

---

AL DIRETTORE GENERALE DELL' ASST GRANDE OSPEDALE METROPOLITANO  
NIGUARDA  
PIAZZA OSPEDALE MAGGIORE, 3 - 20162 MILANO

---

Il sottoscritto Pappalardo Federico

CODICE FISCALE PPPFRC71B08C351J

**DICHIARA**

- ▶ sotto la propria responsabilità, ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 28.12.2000 n. 445 e consapevole delle sanzioni penali previste dall'art. 76 dello stesso D.P.R. per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci:

**di essere in possesso della Laurea in Medicina e Chirurgia**

conseguita in data. 3 Luglio 1995 .

presso l'Università degli Studi di Catania

**di essere in possesso dell'abilitazione all'esercizio della professione di medico chirurgo**

conseguita in data .Prima Sessione 1996

presso Università degli Studi di Catania

**di essere iscritto all'albo dell'ordine dei medici della Provincia di.**

- Catania, dal 6 giugno 1996 al 11 luglio 2004

- Milano, dal 12 luglio 2004 ad oggi, n. iscriz. 39158

**di essere in possesso del seguente diploma di specializzazione:**

Denominazione: Anestesia e Rianimazione

conseguito in data 10 Ottobre 2000 presso l'Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma

ai sensi del D.Lgs. 257/1991 □D.Lgs. 368/1999 x durata anni 4

**di avere prestato servizio con rapporto di dipendenza, in qualità di:**

profilo professionale Dir Medico disciplina Anestesia e Rianimazione Cardiotoracovascolare, Ospedale San Raffaele Milano

dal 1 Dicembre 2000 al 31 Dicembre 2005

profilo professionale Dir. Medico Senior disciplina Anestesia e Rianimazione Cardiotoracovascolare, Ospedale San Raffaele Milano

dal 1 gennaio 2006 al 31 Giugno 2010

con rapporto a tempo pieno indeterminato

**Incarico dirigenziale e relative competenze**

Responsabile Unità Funzionale Terapia Intensiva Cardiochirurgica dal 1 luglio 2010 al 2 Febbraio 2018 presso UOC Anestesia e Rianimazione Cardiotoracovascolare, Direzione TI da 14 posti letto con programma di Supporto circolatorio meccanico, LVAD, VV ECMO, eCPR, DCD-DBD

Direttore Struttura Complessa 'Insufficienza Cardiaca Avanzata e Supporto Circolatorio Meccanico' Ospedale San Raffaele Milano dal 2 febbraio 2018 al 31 Dicembre 2019. Direttore Programma strategico LVAD e Temporary MCS.

Professore seconda fascia Anestesia e Rianimazione, Università Vita Salute San Raffaele dal Giugno 2017 a Maggio 2020.

Ospedale San Raffaele Via Olgettina 60, 20132 Milano

Attending (Aiuto) IRCCS ISMETT, UPMC Italy, Palermo dal Maggio 2020 ad oggi.

Via E. Tricomi, 94100 Palermo

**Tipologia delle istituzioni e quali/quantitativa:****IRCCS Ospedale San Raffaele**

- Il candidato ha svolto la sua attività presso il Servizio di Anestesia e Rianimazione CardioToracoVascolare dell'IRCCS Ospedale San Raffaele che comprende la Terapia Intensiva Cardiochirurgica di 14 posti letto, 3 sale operatorie di Cardiochirurgia (1 ibrida), 2 sale operatorie di Chirurgia Vascolare e Toracica, oltre ai laboratori di cardiologia interventistica ed aritmologia. L'unità operativa è inserita in un Dipartimento CardioToracoVascolare cui afferiscono la Cardiochirurgia, la Cardiologia clinica, la Cardiologia Interventistica, l'Aritmologia, l'Unità Coronarica e Semintensiva Coronarica, la Chirurgia Toracica, la Chirurgia Vascolare ed il Servizio di Imaging Cardiovascolare. Nel dettaglio:
  - La Cardiochirurgia è centro di riferimento per il trattamento della patologia della valvola mitralica sia con tecniche chirurgiche convenzionali che mininvasive (minitoracotomia, chirurgia videoassistita); inoltre, in questo Centro è stato sviluppato il dispositivo Mitraclip di cui sono stati eseguiti migliaia di impianti. Attualmente vengono trattati anche pazienti inoperabili, nell'ambito di protocolli clinici di validazione di TMVR (sostituzione transcateretere della valvola mitralica) con diversi dispositivi (Tendyne, Tiara). L'unità di Cardiochirurgia offre il trattamento chirurgico di tutte le patologie dell'adulto con le più moderne tecnologie (aneurismi dell'aorta toracica con EVITA FET, miectomia per cardiomiopatia ipertrofica, reinterventi in patologie multivalvolari avanzate e congeniti adulti). Dal 2009 è attivo un programma per l'impianto di sistemi di assistenza ventricolare (LVAD left ventricular assist device, TAH cuore artificiale totale, VAD paracorporei); nel 2017 è stata iniziata l'attività in Sala Ibrida per le procedure transcateretere

sulla valvola aortica, mitralica e tricuspidaica (TAVI, Mitraclip, CardioBand, etc.). Nel complesso vengono eseguite circa 1200-1400 procedure/anno, su tre sale operatorie.

- La Cardiologia Clinica è sede della Scuola di Specializzazione e della Cattedra di Cardiologia dell'Università Vita Salute e si occupa delle attività di degenza, degli ambulatori e delle consulenze cardiologiche per l'Ospedale. Inoltre, svolge attività di cardiologia interventistica e reperibilità cardiologica.
- La cardiologia interventistica offre il trattamento della cardiopatia ischemica con tecniche transcateretere sia in acuto (STEMI-NSTEMI) che in elezione; è centro di riferimento mondiale per lo sviluppo di nuove tecniche e dispositivi. Il programma di Interventistica Strutturale è consolidato da lungo periodo (TAVI>300/anno, Mitraclip, CardioBand, PFO, LAAC, Reducer, Valve in Valve aortico e mitralico). È sede di un Master in Cardiologia Interventistica; dispone di 3 laboratori (Cath-Lab).
- L'Aritmologia è centro di riferimento mondiale per l'ablazione delle Tachicardie Ventricolari; opera tutte le procedure di ablazione ed impiantistica inerenti alla disciplina. Ha un referral specialistico per l'estrazione di elettrocateretri infetti.
- L'Unità Coronarica e Semintensiva dispone di 4 letti di terapia intensiva dotati della tecnologia per la cura del paziente cardiologico critico, compresi sistemi di assistenza meccanica del circolo, ventilazione meccanica, emofiltrazione. I 6 letti di semintensiva garantiscono monitoraggio invasivo emodinamico e supporto respiratorio non invasivo (NIV, CPAP).
- La Chirurgia toracica svolge attività operatoria (una sala operatoria) e attività di diagnostica con il servizio di Broncoscopia. La chirurgia è supportata dalle moderne tecniche VATS e di broncoscopia rigida interventistica; ha consolidata esperienza nel trattamento delle stenosi tracheali.
- La Chirurgia vascolare effettua > 2000 interventi/anno ed è centro di riferimento per il trattamento della patologia aneurismatica dell'aorta toracoaddominale: si eseguono circa 100 interventi/anno per aneurismi open toracoaddominali, altrettanti TEVAR/FEVAR; collabora con la Cardiocirurgia per il trattamento ibrido/staged degli aneurismi dell'arco aortico e per gli interventi di EVITA FET.
- Il servizio di Imaging dispone delle più moderne tecnologie di ecocardiografia, della TAC e RMN, oltre che di metodiche di medicina Nucleare (PET, SPECT).
- Oltre a ciò, esiste una continua interazione con altre discipline dell'Ospedale: Pronto Soccorso, Chirurgia d'urgenza, Chirurgia epato-bilio-pancreatica, Urologia.

#### **L' Ospedale San Raffaele è:**

- Centro di Coordinamento Rete Nazionale ECMONet (poi Respira) per il trattamento dell'insufficienza respiratoria grave con ECMO
- Centro Regionale per impianto LVAD
- Centro di 3° livello per la rete dello Shock cardiogeno e dell'insufficienza respiratoria grave
- Centro AREU/SOREU per il trattamento dell'arresto cardiaco refrattario extraospedaliero con ECMO
- Centro prelievo DCD per il NIT

#### **Tipologia qualitativa e quantitativa delle prestazioni effettuate dal candidato:**

- Gestione perioperatoria di pazienti candidati ad intervento di cardiocirurgia tradizionale e mini-invasiva;
- Ecocardiografia transesofagea perioperatoria;
- Monitoraggio neurologico intraoperatorio;
- Ecocardiografia transtoracica in terapia intensiva;
- Anestesia per procedure di emodinamica strutturale e di elettrofisiologia, in particolare per ablazione transcateretere di tachicardia ventricolare con necessità di supporto meccanico del circolo periprocedurale;
- Trattamento dello shock cardiogeno con sistemi di assistenza meccanica del circolo; posizionamento e nella gestione del contropulsatore aortico e di ECMO veno-arterioso;
- Gestione di supporto meccanico del circolo short-term and mid-term con sistemi Impella e ECPPELLA;

- Cateterismo cardiaco destro;
- Organizzazione ed esecuzione di trasporto interospedaliero di pazienti con ECMO
- Trattamento dell'ARDS con impianto di ECMO veno-venoso;
- Applicazione di tecniche di rimozione extracorporea di citochine nello shock cardiogeno e nello shock settico;
- Tecniche anestesiolgiche in chirurgia vascolare maggiore, compresa la chirurgia degli aneurismi toraco-addominali che necessitino di posizionamento e gestione di sistemi di drenaggio del liquor e monitoraggio della pressione di perfusione midollare;

#### **Dal punto di vista operativo:**

- > 500 cannulazioni per ECMO VA in tutti gli scenari (primo operatore o tutor);
- > 100 cannulazioni per ECMO VV in tutti gli scenari e configurazioni (primo operatore o tutor);
- > 150 impianti percutanei Impella 2.5, CP (primo operatore o tutor);
- Gestione di tutti i pazienti con LVAD (circa 200) nelle fasi preoperatoria, perioperatoria e postoperatoria in qualità di responsabile del Programma
- > 500 impianti IABP (primo operatore o tutor);
- Esperienza nelle comuni procedure invasive in sala operatoria e sul paziente critico (vie aeree difficili, gestione accessi vascolari, tracheotomia percutanea, fibrobroncoscopia, toracentesi e drenaggio toracico);
- Operatore per ecocardiografia transtoracica e transesofagea (500 esami/anno);
- MOBILE ECMO: servizio di 'rescue' di pazienti intrasportabili presso Ospedali periferici, sia per ARDS che per shock cardiogeno, utilizzando trasporto su gomma o elicotteri o aerei. Questa attività è stata garantita anche per importanti manifestazioni (Milano City Marathon, grandi eventi sportivi) con postazioni ECMO on site.

#### **Progetti di Rete:**

- Membro operativo della rete del Ministero della Salute ECMOnet (poi RESPIRA) per la gestione della pandemia influenzale con ECMO venovenoso;
- Membro operativo del gruppo di implementazione del Protocollo ECPR con ECMO VA nel trattamento dell'arresto cardiaco refrattario extraospedaliero nell'area metropolitana di Milano AAREU;
- Membro del gruppo di lavoro Centro Nazionale Trapianti per il DCD con perfusione viscerale NECMO;
- Membro del gruppo di lavoro Centro Nazionale Trapianti su LVAD.

#### **Tipologia delle istituzioni e quali/quantitativa:**

##### **IRCCS ISMETT**

Con decreto del 12 settembre 2014 firmato dal Ministro della Salute, ISMETT ha ottenuto il riconoscimento di Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico (IRCCS) nella disciplina "Cura e ricerca delle insufficienze terminali d'organo.

ISMETT opera nel settore dei trapianti, chirurgia cardiotoracica, chirurgia addominale, servizi di diagnostica ed interventistica nonché terapie ad alta specializzazione.

In ISMETT sono attivi tutti i programmi di trapianto di organi solidi, sia su pazienti adulti che, nel caso di fegato, rene e polmone, su pazienti pediatrici. E' attivo un programma per il trapianto da donatore vivente, con particolare attenzione al paziente pediatrico. Le competenze dell'Istituto sono a disposizione anche di pazienti che non necessitano di trapianti, ma sono affetti da patologie gravi con insufficienza terminale d'organo (come nel caso dei pazienti trattati con ECMO VV o LVAD).

I servizi clinici dell'ospedale sono:

- Dipartimento di Anestesia e Terapia Intensiva

- Dipartimento di Pediatria per la cura e lo studio delle patologie addominali e dei trapianti addominali
- Dipartimento per la cura e lo studio delle patologie e dei trapianti addominali
- Dipartimento per la cura e lo studio delle patologie cardiotoraciche e dei trapianti cardiotoracici
- Dipartimento di Medicina di laboratorio e biotecnologie avanzate
- Dipartimento dei servizi diagnostici e terapeutici

L'Istituto dispone di 4 sale operatorie, una sala ibrida ed una Terapia Intensiva da 20 posti letto. Dal 2020 è stata attivata una ICU COVID da 30 posti letto.

L'Istituto opera secondo approcci multidisciplinari e policy accreditate da importanti enti internazionali (JCI). La continua interazione con l'Università di Pittsburgh garantisce profilo di respiro internazionale e professionalità accademica e clinica.

Il Dr Federico Pappalardo svolge la sua attività presso il Dipartimento di Anestesia e Terapia Intensiva come Attending (Aiuto). Garantisce assistenza ai pazienti adulti e pediatrici ricoverati nella terapia Intensiva multidisciplinare cui afferiscono i pazienti sottoposti a Cardiocirurgia, Trapianto cardiaco e impianto di LVAD, chirurgia toracica maggiore e trapianto di polmone, chirurgia epatobiliopancreatica e trapianto di organi addominali, pazienti in supporto extracorporeo temporaneo (ECMO VV e VA). Il Dipartimento di Chirurgia Toracica e Pneumologia è centro di riferimento regionale e per il bacino del Mediterraneo per le patologie toraciche ad alta complessità, incluso il paziente pediatrico: trapianto di polmone, chirurgia esofago-tracheale, lavaggio polmonare totale. Inoltre da Ottobre 2020 svolge attività clinica nella COVID ICU ove sono stati ricoverati ad oggi circa 80 pazienti di cui 38 trattati con VV ECMO. A tal riguardo, il Dr Pappalardo garantisce pronta disponibilità per Mobile ECMO rescue su elicottero per il territorio di nostra competenza.

Il Dipartimento di Anestesia e Terapia Intensiva svolge attività di formazione clinica per gli specializzandi di Anestesia e Rianimazione delle Università di Palermo, Messina, Catania; gli allievi vengono esposti alle complessità dei pazienti trattati e ricevono tutoraggio dagli attending.

Il Dipartimento opera dal 2009 nell'ambito del Progetto di Rete Respira finanziato dal Ministero della Salute per fronteggiare con terapie avanzate ed ECMO i pazienti con insufficienza respiratoria severa.

#### **TIPOLOGIA QUANTITATIVA (ATTIVITA'-CASISTICA) trattata dal dr Federico Pappalardo dal Maggio 2020:**

Il Dr Pappalardo svolge tutte le attività operative di competenza specialistica in ambito intensivistico:

- Cannulazione per ECMO
- Mobile ECMO
- Impianto IABP
- Accessi vascolari, tracheotomie, fibrobroncoscopie, ecografia con particolare competenza nell'imaging ecocardiografico transtoracico e transesofageo.

**Soggiorni di studio/addestramento**

(soggiorni di studio o di addestramento professionale per attività attinenti alla disciplina in rilevanti strutture italiane o estere, di durata non inferiore a **mesi tre**, con esclusione dei tirocini obbligatori)

- Guy's Hospital, London (UK) Honorary Senior House Officer, vincitore borsa di studio per il perfezionamento presso istituzioni estere di livello universitario-area disciplinare 'Scienze mediche, biologiche ed applicate' dell'Università di Catania per nove mesi (dal 1/1/1997 al 30/9/1997 con impegno settimanale 38 ore). Training clinico nelle attività anestesiolgiche in chirurgia generale, maxillo-facciale, urologia, terapia del dolore.
- Deutsches Herzzentrum Berlin (Germania), Fellowship in Mechanical Circulatory Support and Heart-Lung Transplantation dal 14/8/2009 al 13/8/2010 con impegno settimanale 38 ore. Aggregato al Programma di MCS e Trapianto svolgendo attività di sala operatoria, terapia intensiva, follow-up e ricerca; il DHZB è il maggior centro al mondo per numero di impianti di assistenze meccaniche al circolo sia di breve che di lungo periodo e svolge attività di trapianto di cuore, polmone e cuore-polmone in pazienti adulti e pediatrici. Vengono eseguite circa 3500 procedure/anno di cardiocirurgia; dispone di due sale operatorie ibride ed una sala operatoria riservata esclusivamente alle urgenze-emergenze. La terapia intensiva è attrezzata con 36 posti letto (di cui 10 pediatrici) ed un reparto di cure intermedie con 30 posti letto.

**di aver svolto attività didattica** (attività presso corsi di studio per il conseguimento di lauree o di specializzazioni dei profili medici o della dirigenza sanitaria nonché delle professioni sanitarie ovvero presso scuole per la formazione di personale sanitario - esclusa l'attività di relatore/docente in corsi di aggiornamento professionale, convegni, congressi)

Professore seconda fascia Anestesia e Rianimazione Università Vita Salute San Raffaele Milano dal Giugno 2017 al Maggio 2020; impegno accademico di 120h/anno.

**ATTIVITA' DIDATTICA**

- Professore II Fascia Anestesiologia (Sett. Conc. 06/L1, sett. Scient MED 41), Università Vita Salute San Raffaele con decreto Rettoriale n. 5071 del 27/2/2017 sino al 5/5/2020.
- Docente Corso Emergency Medicine, MD Program (Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia in lingua inglese), Università Vita-Salute San Raffaele di Milano (aa 2015-2019).
- Docente e membro del Consiglio di Scuola nelle Scuole di Specializzazione Anestesia e Rianimazione, Cardiologia, Cardiocirurgia, Chirurgia generale, Gastroenterologia, Oftalmologia, Medicina d'urgenza, Università Vita Salute San Raffaele.
- Docente Master Cardiologia Interventistica Ospedale San Raffaele (2016-2019), Policlinico Careggi Firenze (2018-2020), Università di Perugia (2018).
- Professore a contratto (2009-2016) Scuola di Specializzazione in Medicina di Emergenza-Urgenza, Cardiologia, Cardiocirurgia, Anestesia e Rianimazione dell'Università Vita-Salute San Raffaele di Milano.
- Honorary Professor Univesidad CES, Colombia (Marzo2016-2018)

- Tutor della Scuola di Specialità in Anestesiologia e Rianimazione dell'Università Vita-Salute San Raffaele di Milano per la preparazione teorico/pratica degli Specializzandi, nei seguenti settori: Anestesia e Rianimazione, Cardiologia, Pneumologia, Medicina d'Urgenza, Nefrologia e Cardiocirurgia
- Responsabile dei corsi Teorico-Pratici in "Assistenza meccanica al circolo: IABP, ECMO, LVAD" dell'Ospedale San Raffaele di Milano (2013-2019). In questo ambito, ad oggi, ho formato 75 medici, perfusionisti, infermieri provenienti sia dall'Italia che da paesi esteri, quali: Egitto, Iran, Qatar, Turchia, Libano, Sud Africa, Olanda, Russia, Austria, Palestina, Giordania, Bahrain.
- Proctor internazionale per le seguenti aziende: Maquet, Livanova, Abiomed, St Jude-Abbott, HeartWare-Medtronic.
- Responsabile Unità di Ricerca presso INSTM (Consorzio Interuniversitario Nazionale per la Scienza e la Tecnologia dei Materiali) Ospedale San Raffaele di Milano, nel progetto "BIOSUOVAD - Studio di superfici bioattive per l'ottimizzazione degli LVAD (Left Ventricular Assist Device): Bioactive Surfaces for Optimized LVAD" in collaborazione con il Dipartimento di Chimica Organica dell'Università di Catania, Nov 2012.
- Docente nel Dottorato di Ricerca Politecnico di Milano, XXIV Cycle "Multi-Perspective Investigation of the Effectiveness of Anti-Thrombotic Treatments in Association with Shear-Mediated Platelet Activation"-Dipartimento di Elettronica, Informazione e Bioingegneria (Prof. A. Redaelli) presso Ospedale San Raffaele di Milano.
- Tutor di Fellows, provenienti sia dall'Italia che da paesi esteri, quali: Spagna, Arabia Saudita, Albania, Russia, Costa Rica, Kuwait, Polonia, Messico, Iran, che hanno frequentato la Terapia Intensiva Cardio-Toraco-Vascolare dell'Ospedale San Raffaele di Milano.
- Docente per "Ecmo Course" 2016-17-18-19-20 presso Russian Ecmo School.
- Docente per corsi ECMO Adveniam sul trattamento dell'insufficienza respiratoria acuta mediante supporto extracorporeo, nell'ambito del programma EcmoNet/Ministero della Salute "Rete nazionale per la gestione della sindrome da insufficienza respiratoria acuta grave da polmoniti da virus A(H1N1) e l'eventuale utilizzo della terapia ECMO".
- Docente corsi: ANMCO "Assistenza ventricolare meccanica nei pazienti con scompenso cardiaco avanzato LVAD" e Convegno "Centri Scompenso Lombardia, up date scientifico-organizzativo."
- Docente corso 2015-19: "Interventional EP Curriculum VT" c/o Unità di Aritmologia Ospedale San Raffaele
- Membro commissione HTA OSR 2019 per Regione Lombardia su Impella 5.0

#### **Direttore corsi e scuole**

- "Supporto meccanico del circolo per il trattamento dello shock cardiogeno", 30 Novembre 2010, Ospedale San Raffaele, Milano, Italy
- Corso Teorico Pratico, Supporto meccanico del circolo per il trattamento dello shock cardiogeno, 3 Maggio 2011, Dibat 2, Ospedale San Raffaele, Milano, Italia
- Percutaneous Cannulation ECMO Course, SWAC ELSO 2017, 15 – 16 Febbraio 2017, Doha, Qatar

- Direttore School of Heart Recovery, GISE 2019
- Direttore 'Surgical users' meeting Impella 5.0' Aachen, 17 Ottobre 2019

### Correlatore di Tesi di Laurea

- Tutore e correlatore della redazione di Tesi di Laurea in Medicina e Chirurgia e Specializzazione in Anestesiologia e Rianimazione, Cardiologia, Cardiocirurgia: Università Vita e Salute e Humanitas University Milano

- Laurea Magistrale in Ingegneria Biomedica del Politecnico di Milano

#### 1) Giulia Motolone e Giulia Sferrazza

Valutazione dello stato di attivazione piastrinica in pazienti portatori di LVAD: il Platelet Activity State assay come strumento di analisi del rischio di complicanze trombo-emboliche post-impianto

Relatore: Prof. A Redaelli

Co-relatore: Prof. F Pappalardo, Prof. F Consolo

AA 2015-2016

#### 2) Eleonora Miglietta

Sviluppo di un test diagnostico sperimentale per la valutazione del ruolo dell'Aspirina sull'attività pro-trombotica delle piastrine in pazienti portatori di cf-LVAD

Relatore: Prof. A Redaelli

Co-relatore: Prof. F Pappalardo, Prof. F Consolo

AA 2016-2017

#### 3) Alessandra Marasi

Experimental analysis of hemocompatibility-related adverse events in the setting of LVAD support: the competing role of von Willebrand factor disease, prothrombotic platelet activation and antithrombotic therapy

Relatore: Prof. A Redaelli

Co-relatore: Prof. F Pappalardo, Prof. F Consolo

AA 2019-2020

#### 4) Luisa Casicello

Analisi sperimentale dell'influenza di diversi protocolli di terapia antitrombotic nell'attivazione piastrinica in pazienti portatori di LVAD: il ruolo della terapia antiaggregante

Relatore: Prof. A Redaelli

Co-relatore: Prof. F Pappalardo, Prof. F Consolo

AA 2019-2020

#### 5) Federico Cervi e Emanuele Vismara

Development of a novel algorithm for the analysis of the log files of continuous-flow left ventricular assist devices enhancing clinical evaluation of patient's hemodynamic and functional status

Relatore: Prof. A Redaelli

Co-relatore: Prof. F Pappalardo, Prof. F Consolo

AA 2019-2020



**Partecipazione in qualità di relatore ai seguenti corsi, convegni anche effettuati all'estero**

- Invited Speaker presso i più prestigiosi congressi delle Società Scientifiche italiane ed internazionali sul supporto extracorporeo e trapianto di cuore e polmoni (European Society of Cardiology, European Association CardioThoracic Surgery, EuroELSO, SIAARTI, SMART, EACTA, ITACTA, ANMCO)
- Pappalardo F: Webinar c/o Ospedale Sollievo della Sofferenza 'Peer to peer meeting on Cardiogenic shock 2021', 18/2/2021
- Pappalardo F: Webinar 'The science of ECPella' in Nordics Meeting 'Different patients different Impella indications', 12/2/2021
- Pappalardo F: Webinar Experts Meeting on Impella use in CCU per Lund Hospital (Sweden), 26/1 e 15/2/2021
- Pappalardo F: Webinar Abbott training for Ospedale Monaldi, Napoli: 'Indicazioni all'impianto di LVAD' e 'Il ventricolo destro nei pazienti LVAD' 9 e 21/12/2020
- Pappalardo F: (web-Speaker) 'Early escalation of MCS rescue in cardiogenic shock' at Abiomed webinar 'Impella and ICU: best team work to improve patients' outcomes, 17/12/2020
- Pappalardo F: (web-Speaker) 'ECMO versus Impella RP in right ventricular failure' at 2nd Freiburg Symposium on Extracorporeal Life Support, 20/11/2020
- Pappalardo F: (web-Speaker) 'Covid- experience in Italy' at VII International Russian ECMO School, Kazan (Russia), 3/10/2020
- Pappalardo F: (web-Speaker): 'Hospital prepadness, current management protocols and pulmonary care during Covid' at TCTMD webcast, 29/3/2020
- Pappalardo F: (web-Speaker): 'Covid management from the frontline' at Montefiore Medical Center, Bronx, NY., 25/3/2020
- Pappalardo F: (web-Speaker): 'Covid and the Heart' at Interventional Cardiology Meeting of Denver Health, Denver (Colorado), 23/3/2020
- Pappalardo F: (Faculty- Speaker): Medtronic MCS Summit 'Optimal anticoagulation for LVAD patients'; Vienna, 30 Jan 2020
- Pappalardo F (Faculty-Speaker): Nordic Impella Symposium 'Building an Impella program: which protocol do we need in cardiogenic shock' and 'Patient management in the ICU'; Copenhagen, 8-9 January 2020
- Pappalardo F (Speaker): Advanced Hemodynamic Course Abiomed: 'Facts to know about MCS' and 'Think global-act regional: implementing Cardiogenic Shock protocols'. Wien, Novembre 2019
- Pappalardo F. (Speaker): ECMO nel supporto cardiocircolatorio dell'adulto-1° corso regionale dell'ECMO team AO Brotzu Cagliari; 15 Nov 2019.
- Pappalardo F. (Speaker) 'Staged escalation of transaortic left ventricular unloading: a partial flow is enough' EACTS 4th MCS Summit', Prague 7-9 Nov 2019

- Pappalardo F (Speaker) 'Cardiogenic shock: ECLS treatment strategies'- ISMCS, Bologna 21-23 Ottobre 2019.
- Pappalardo F (Speaker) 'eCPR: a chi e quando' ICARE SIAARTI Rome 16-18 Ottobre 2019
- Pappalardo F (Speaker) 'Don't be misled: a scientific analysis of LVAD data. What's next?' EACTS Lisbon 3-5 October 2019
- Pappalardo F (Speaker) 'LV unloading during ECLS: is it necessary and should it be done?' EACTS Lisbon 3-5 October 2019
- Pappalardo F (Speaker) 'Cytosorb: improved clinical outcomes in ECMO patients" EACTS Lisbon 3-5 October 2019
- Pappalardo F (Speaker) "Why do we combine VA ECMO with CytoSorb - experiences from Milan" – TCS-ECMO International Congress – 27-28 giugno 2019, Parigi, Francia
- Pappalardo F (Speaker) "Improving Outcome – Improving Lives", 21 - 22 giugno 2019, Vienna, Austria
- Pappalardo F (Speaker) "Impella plus ECMO: the San Raffaele Approach", 11 giugno 2019, Aarhus, Danimarca
- Pappalardo F (Speaker) "Primary unloading and effective venting: Therapeutic strategies to address critical myocardial conditions", 12 giugno 2019, Copenhagen, Danimarca
- Pappalardo F (Speaker) "E-CPR: status of the art", Intercept 2019, 30 maggio -1 giugno 2019, Milano, Italia
- Pappalardo F (Speaker) "ECPELLA: the strength of combination", Intercept 2019, 30 maggio -1 giugno 2019, Milano, Italia
- Pappalardo F (Speaker) "Veno-arterial ECMO", 30° SMART, 8-10 maggio 2019, Milano, Italia
- Pappalardo F (Speaker) "Optimal treatment before considering mechanical support", 8th EuroELSO Congress, 10-13 Aprile 2019, Barcellona, Spagna
- Pappalardo F (Speaker) "Assistenza Al Paziente In Shock Cardiogeno – Supporto meccanico" XVII Congresso Nazionale SICOA, 4 – 7 aprile 2019, Napoli, Italia
- Pappalardo F (Speaker) "Blood purification with Cytosorb in patients with MOF" Smart Meeting, 11 – 12 gennaio 2019, Francoforte, Germania
- Pappalardo F (Speaker) "New perspectives in transcatheter therapies for regurgitant AV valves: which role for the CARDIOBAND device?" 13 dicembre 2018, Ospedale San Raffaele, Milano, Italia
- Pappalardo F (Speaker) "Advanced Hemodynamic Course 2018" 15 – 16 Novembre 2018, Monaco, Germania
- Pappalardo F (Speaker) "The use of temporary ventricular support to unload the left ventricle during ECMO" 30° Convegno Giornate Cardiologiche Torinesi, 25 – 27 Ottobre 2018, Torino, Italia
- Pappalardo F (Speaker) "Focus On Long Term Lvad" 30° Convegno Giornate Cardiologiche Torinesi, 25 – 27 Ottobre 2018, Torino, Italia

- Pappalardo F. (Speaker): 'BiPella', GISE 16-19 October 2018, Milano.
- Pappalardo F (Speaker) "LVAD long term precoce dopo "rescued"AMI/ACC" 52° Convegno Cardiologia 2018, 24 – 27 settembre 2018, Milano, Italia
- Pappalardo F (Speaker) "Sistemi di supporto ventricolare Impella, ECMO, ecc..." Master in Cardiologia Interventistica, Università Vita – Salute San Raffaele, 16 Luglio 2018, Ospedale San Raffaele, Milano, Italia
- Pappalardo F (Speaker) "C'è un paziente in arresto cardiaco: penso all'ECMO?" Corso di Formazione in Area Critica: Ecmo e Donazione di Organi a Cuore Fermo (DCD), 21 – 22 giugno 2018, Palermo, Italia
- Pappalardo F (Speaker) "Isolated acute right heart failure" 7th EuroELSO Congress on ECMO-ECLS, 23 – 26 Maggio 2018, Praga, Repubblica Ceca
- Pappalardo F (Faculty) 7th EuroELSO Congress on ECMO-ECLS, 23 – 26 Maggio 2018, Praga, Repubblica Ceca
- Pappalardo F (Speaker) "Mechanical cardiac support for acute heart failure and cardiogenic shock: when, what and how", EuroPCR 2018, 22 – 25 Maggio 2018, Parigi, Francia
- Pappalardo F (Chair) "Bleeding and coagulation in the perioperative period", 29° Smart, 9 - 11 Maggio 2018, Milano, Italia
- Pappalardo F (Speaker) "Why we should always unload the left ventricle", Intercept 2018, 12 – 14 Aprile 2018, San Donato Milanese, Milano, Italia
- Pappalardo F (Speaker) "Cardiogenic shock in the field: is ECMO an option?" 6th Annual Congress of the Acute Cardiovascular Care Association, 3 – 5 Marzo 2018, Milano, Italia
- Pappalardo F (Speaker) "Shock cardiogeno" 4° Congresso Nazionale ITACTA", 1 – 2 marzo 2018, Bologna, Italia
- Pappalardo F (Speaker) "Il ruolo del cardioanestesista nell'Heart Team: dalla valutazione del rischio operatorio alla gestione dei sistemi di supporto meccanico" – Università degli Studi di Perugia, 21 febbraio 2018, Perugia, Italia
- Pappalardo (Speaker) "Lo screening del paziente candidato a LVAD", Verso una Rete Regionale per lo Scompenso Cardiaco, Azienda Ospedaliera Brotzu, 24 – 25 Novembre 2017, Cagliari, Italia
- Pappalardo F (Speaker): "Cardiac Assist Devices update", Cairo University, 20 November 2017
- Pappalardo F (Speaker) "Focus sullo shock cardiogeno: quale supporto utilizzare, in quali pazienti e con quale modalità organizzativa?", H.I.C. 2017, 17 Novembre 2017, Cagliari, Italia
- Pappalardo F (Speaker) "Contemporary Challenge in Mechanical Circulatory Support" 2nd Annual Excellence in Cardiac Care Congress, 10-11 Novembre 2017, Dubai, UAE
- Pappalardo F (Speaker) "Supporto meccanico di circolo per lo shock acuto: dal presente al Future", 71° Congresso Nazionale SIAARTI, 18 -21 Ottobre 2017, Rimini, Italia

- Pappalardo F (Speaker) "Aspirin is associated with bleeding but does not modulate platelet function in patients with continuous-flow Left Ventricular assist Device" ISMCS 2017, Limitations, Controversies and Gaps in Mechanical Circulatory Support: Pathways to Solution. D2I2=Define, Dissect, Ideate, Innovate. 15 – 18 Ottobre 2017, Tucson, Arizona
- Pappalardo F (Speaker) "Can we predict and mitigate post-implant thrombotic risk in patients with Left Ventricular Assiste Device?" ISMCS 2017, "Limitations, Controversies and Gaps in Mechanical Circulatory Support: Pathways to Solution. D2I2=Define, Dissect, Ideate, Innovate. 15 – 18 Ottobre 2017, Tucson, Arizona
- Pappalardo F (Speaker) "Livelli INTERMACS 1 e 2: la scelta del support meccanico", 51° Convegno Cardiologia 2017, 26 settembre 2017, Milano, Italia
- Pappalardo F (Speaker) "Acute cardiac failure – other options", International School ECMO, MeshalkinNational Medical Resarch Center, 17 Settembre 2017, Novosibirsk, Russia
- Pappalardo F (Speaker) "Anticoagulations during ECMO – bivalirudin is better than epharin", International School ECMO, MeshalkinNational Medical Resarch Center, 17 Settembre 2017, Novosibirsk, Russia
- Pappalardo F (Speaker) "Star Trek (IMPELLA e ECMO)", 4° Congresso di Novità in Terapia Intensiva Cardiologica: Shock Cardiogeno – un film thriller che affascina sempre" 7 Giugno 2017, Padova, Italia
- Pappalardo F. (Speaker) 28th SMART, Milan, 10-12 maggio 2017
- Pappalardo F (Chair) "Out-of-Hospital cardiac arrest: organization, reality, and controversies" EuroElso 2017, 5 – 7 Maggio 2017, MEEC Maastricht, Olanda
- Pappalardo F (Speaker) "Left ventricular and pulmonary stasis: the role of LV unloading. PRO" EuroElso 2017, 5 – 7 maggio 2017, MEEC Maastricht, Olanda
- Pappalardo F (Speaker) "CytoSorb and ECMO – Treat systemic hyperinflammation and enhance your therapeutic options" EuroElso 2017, 5 – 7 Maggio 2017, MEEC Maastricht, Olanda
- Pappalardo F (Speaker) "The importance of coating and how to manage anticoagulation' EuroElso 2017, 5 – 7 Maggio 2017, MEEC Maastricht, Olanda
- Pappalardo F (Speaker) "Inquadramento e percorso" VAD-EMECUM Lombardia 2017, 30 Marzo 2017, Como
- Pappalardo F (Speaker) "CytoSorb in ECMO patients after cardiac arrest", 4th International CytoSorb Users' Meeting 2017, 20 Marzo 2017, Bruxelles, Belgio
- Pappalardo F (Chair) 'Clinical studies and experiences in cardiac surgery', 4th International CytoSorb Users' Meeting 2017, 20 Marzo 2017, Bruxelles, Belgio
- Pappalardo F (Speaker) "LV Distension on VA ECMO, What to Do?", 4th Annual ELSO-SWAC Conference, 15 – 16 Febbraio 2017, Doha, Qatar
- Pappalardo F. (Speaker): 'Purification therapies-L'evoluzione della cura', Milano 27-28 Gennaio 2017
- Pappalardo F. (Speaker) "Patient selection for HM2 LVAD implantation", First International Biomedical Congress of Critical Care, 28 – 30 Novembre 2016, Russia

- Pappalardo F (Speaker) "MCS Patient post-op treatment" MCS Italian Meeting, 24 Novembre 2016, Cinecittà Studios, Roma, Italia
- Pappalardo F. (Speaker) EUMS-EACTS MCS Summit 'Temporary mechanical circulatory support and the ICU specialist', November 2016, Berlin
- Pappalardo F (Responsabile Scientifico e Moderatore) "Esmololo Up To Date", 12 Ottobre 2016, Ospedale San Raffaele, Milano, Italia
- Pappalardo F. (Speaker) Convegno CARDIOLOGIA 'De Gasperis' 26-29 Settembre 2016, Milano
- Pappalardo F (Speaker) "Mechanical ventilation during vv ECMO" ECMO SCHOOL, Russian Federation of Anesthesiology, 18 Settembre 2016, Mosca
- Pappalardo F (Speaker) "Should we use the IABP in ECMO?" ECMO SCHOOL, ServRussian Federation of Anesthesiology, 18 Settembre 2016, Mosca, Russia
- Pappalardo F. (Speaker) Advanced hemodynamic course Abiomed, 8-9 September 2016, Berlin
- Pappalardo F (Speaker) St. Jude Medical "HeartMate III" Medical Advisory Board Meeting, 2016 EMEA, 9 – 10 Giugno 2016, Francoforte, Germania
- Pappalardo F (Speaker) 5th EuroELSO Congress – "ECMO: new clinical insights into a "well-known" extracorporeal support therapy", 3 Giugno 2016, Glasgow, UK
- Pappalardo F (Speaker) "Impella Rescue in patients supported with VA ECMO", 5th EuroELSO Congress, 3 Giugno 2016, Glasgow, UK
- Pappalardo F (Speaker) "Veno venous ECMO therapy - diversity of treatment in five European ECMO centers", ECMO European Advisory Board, 1 Giugno 2016, Glasgow, UK
- Pappalardo F. (Speaker) "Coagulation management during ECMO: innovative approaches", 27° SMART, 27 Maggio 2016, Milano, Italia
- Pappalardo F. (speaker): Esmololo up to date, 11 Maggio 2016, Milano  
Pappalardo F (Speaker) "Impella Core Teams Workshop" Centro IPSE - Fondazione Policlinico Universitario A. Gemelli, 5 Maggio 2016, Roma, Italia
- Pappalardo F (Speaker) PVT Foundation Policlinico Tor Vergata Techno-Meeting ECMO: clinical applications and management "Current challenges in VA ECMO", 4 Maggio 2016, Roma, Italia
- Pappalardo F (Speaker) "ECMO: Cannulazione, tecniche e limiti", ITACTA 2016 April 20th 2016, Milan, Italy
- Pappalardo F (Speaker) Congresso "Focus on organ perfusion for clinical transplantation", 23 Marzo 2016, Milano, Italia
- Pappalardo F (Speaker) "Topical Issues of Intensive Therapy in Cardiac Surgery", Russian Italian Symposium, 22 Gennaio 2016, Novosibirsk, Russia
- Pappalardo F (Speaker) "First European Impella RP User Meeting", 7 Novembre 2015, Francoforte, Germania

- Pappalardo F (Speaker) "Le nuove linee guida 2015 della rianimazione cardiopolmonare, "ECLS nel 2015", Congresso Nazionale 2015 IRC 6 – 7 Novembre 2015, Centro Congressi Palacassa, Fiere di Parma, Parma, Italia
- Pappalardo F (Speaker) "EcmoCardioPulmonaryResuscitation (ECPR)", Critical Care Cardiology Course, 29 – 30 Ottobre 2015, Aula Magna Corpo C, IRCCS Policlinico San Donato, San Donato Milanese, Milano, Italia
- Pappalardo F (Speaker) "The (non-IABP) mechanical support to circulation". Critical Care Cardiology Course, October 29 – 30 Ottobre 2015, Aula Magna Corpo C, IRCCS Policlinico San Donato, San Donato Milanese, Milano, Italia
- Pappalardo F (Speaker) "Introduzione del Corso". Esmololo up to Date, 28 Ottobre 2015, Dibit 2, Palazzina San Michele, Ospedale San Raffaele, Milano, Italia
- Pappalardo F (Speaker) Thoratec HeartMate 3 'Heart on table training workshop', 29 September 2015, Milan
- Pappalardo F (Speaker) "ESC Congress London 2015: Multidevice approach in cardiogenic shock, 29 Agosto – 2 Settembre 2015, Londra, UK
- Pappalardo F (Speaker) "ECPR: necessaria o inutile spreco di risorse?" 1st ITACTA Congress, 3 – 5 Giugno 2015, Firenze, Italia
- Pappalardo F (Speaker) "EuroELSO 2015 – 4th International Congress ECMO Bridge to future", 7 – 10 Maggio 2015, Regensburg, Germania
- Pappalardo F (Speaker) "ISHLT – 2015 Academy: Core Competencies in Pulmonary Hypertension", 14 Aprile 2015, Nizza, Francia
- Pappalardo F (Speaker) "Convention della Cardiologia Lombarda ANMCO GISE AIAC GICR SIC Lombardia 2015", 27 – 28 Marzo 2015, Induno Olona, Varese, Italia
- Pappalardo F (Speaker) "Scelta e gestione del paziente con tecnologia Impella", 17 Febbraio 2015, Ospedale S.M. Misericordia, Perugia, Italia
- Pappalardo F (Speaker) "Strategie di ventilazione polmonare e applicazioni cliniche", 23 Gennaio 2015, San Donato Milanese, Milano, Italia
- Pappalardo F: (Scientific Committee) 6th International Congress Aortic surgery and anesthesia "How to do it" featuring carotid, peripheral and venous disease, 11 – 14 Dicembre 2014, Ospedale San Raffaele, Milano, Italia
- Pappalardo F (Speaker) "Impella 5.0 Practical Hands-on Training", 5 Novembre 2014, Aachen, Germania
- Pappalardo F (Speaker) "22nd Annual Congress of the ISRBP 2014", 25 – 27 Settembre 2014, San Francisco, California, USA
- Pappalardo F (Speaker) "The 7th International Symposium for Innovations and New Treatment Strategies in Heart Failure", 17 – 20 Settembre 2014, Opatija, Croazia

- Pappalardo F (Speaker) "Organ Protection in critically ill patients", 5-6 Giugno 2014, Ospedale San Raffaele, Milano, Italia
- Pappalardo F (Speaker) "ECMO veno arterioso nel 2014: indicazioni, aspetti tecnici e pratici". SEMINARI ECMO, 14 Maggio 2014, Aula Leonardo, A.O. Ospedale di Circolo e Fondazione Macchi, Varese, Italia
- Pappalardo F (Speaker) "ECMO veno arterioso nel 2014: indicazioni, aspetti tecnici e pratici". SEMINARI ECMO, 15 Aprile 2014, Aula Leonardo, A.O. Ospedale di Circolo e Fondazione Macchi, Varese, Italia
- Pappalardo F (Speaker) "Intensive care support to the patient with VT: triage intra- and post-operative management" Introductory Session - VT Module del programma educational "Interventional EP Curriculum", 3-4 Aprile 2014, Advanced Tecnology Center, Bruxelles, Belgio
- Pappalardo F (Speaker) "Organ Protection in critically ill patients", 3-4 Aprile 2014, Ospedale San Raffaele, Milano, Italia
- Pappalardo F (Speaker) "Progetto Formativo ANMCO: VAD-Emecum", 8 Marzo 2014, Roma, Italia
- Pappalardo F (Speaker) "Progetto Formativo ANMCO: VAD-Emecum", 7 Marzo 2014, Milano, Italia
- Pappalardo F (Speaker) "Options for acute cardiogenic shock". 8th Berlin Symposium Mechanical Circulatory Support, 8-10 Novembre 2013, Hotel Palace Berlino, Germania
- Pappalardo F. (Speaker): 'Cuore artificiale totale: ruolo dell'anestesista rianimatore'; Perugia, 19 Novembre 2013.
- Pappalardo F (Speaker) "L'esperienza OSR. Il ruolo del VAD Coordinator". Evento conclusivo progetto finanziato da Regione Lombardia "Attività di coordinamento e gestione domiciliare di pazienti portatori di dispositivi di assistenza ventricolare (VAD) per il trattamento dell'insufficienza cardiaca terminale: il VAD Coordinator", 14 Giugno 2013, Ospedale San Raffaele, Milano, Italia
- Pappalardo F (Speaker) "Outcome e follow-up dopo impianto di VAD". 44° Congresso Nazionale di Cardiologia dell'ANCMO, 30 Maggio - 1 Giugno 2013, Fortezza da Basso, Firenze, Italia
- Pappalardo F (Speaker) "Introduzione" Corso "Heparin-Induced Thrombocytopenia: nuovi concetti ed approcci terapeutici", 21 Maggio 2013, Dabit 2, Palazzo San Michele, Ospedale San Raffaele, Milano, Italia
- Pappalardo F (Speaker) "Presentazione di casi clinici" Corso "Heparin-Induced Thrombocytopenia: nuovi concetti ed approcci terapeutici", 21 Maggio 2013, Dabit 2, Palazzo San Michele, Ospedale San Raffaele, Milano, Italia
- Pappalardo F (Speaker) "Argatroban per il trattamento della HIT". Corso "Heparin-Induced Thrombocytopenia: nuovi concetti ed approcci terapeutici", 21 Maggio 2013, Dabit 2, Palazzo San Michele, Ospedale San Raffaele, Milano, Italia
- Pappalardo F (Speaker) "HIT nei pazienti critici" Corso "Heparin-Induced Thrombocytopenia: nuovi concetti ed approcci terapeutici", 21 Maggio 2013, Dabit 2, Palazzo San Michele, Ospedale San Raffaele, Milano, Italia
- Pappalardo F (Speaker) "2nd Annual EuroELSO Congress" 8-11 Maggio 2013, Stoccolma, Svezia

- Pappalardo F (Chair) "Mechanical circulatory support and the aorta: friend or foe?" 5th International Congress Aortic Surgery and Anesthesia "How to do it", 13 – 15 Dicembre 2012, Ospedale San Raffaele, Milano, Italia
- Pappalardo F: (Scientific Committee) 5th International Congress Aortic Surgery and Anesthesia "How to do it", 13 – 15 Dicembre 2012, Ospedale San Raffaele, Milano, Italia
- Pappalardo F (Speaker) "Referral e trasporto di pazienti con insufficienza respiratoria acuta e/o ECMO" Seminario, 31 Ottobre 2012, Ospedale San Raffaele, Milano, Italia
- Pappalardo F (Speaker) Corso Teorico Pratico: "V-A ECMO per il trattamento dell'ARDS", 15 Maggio 2012, Ospedale San Raffaele, Milano, Italia
- Pappalardo F (Speaker) 1st Congress "Update and New Directions on ECMO support in Critical Newborn, Pediatric and Adult Patients", 'Bivalirudin anticoagulation in ECMO', 11 – 13 Maggio 2012, Hergife Hotel and Conference Center, Roma, Italia
- Pappalardo F (Speaker) Corso Teorico Pratico: "V-A ECMO per il trattamento dell'ARDS", 24 Aprile 2012, Ospedale San Raffaele, Milano, Italia
- Pappalardo F (Speaker) Corso Teorico Pratico: "Supporto Meccanico del Circolo per il trattamento dello Shock Cardiogeno", 5 Aprile 2012, Ospedale San Raffaele, Milano, Italia
- Pappalardo F (Speaker) Corso Teorico Pratico: "V-A ECMO per il trattamento dell'ARDS", 3 Aprile 2012, Ospedale San Raffaele, Milano, Italia
- Pappalardo F (Speaker) Corso Teorico Pratico: "V-A ECMO per il trattamento dell'ARDS", 27 Marzo 2012, Ospedale San Raffaele, Milano, Italia
- Pappalardo F (Speaker) "VAD: selezione del paziente, tecnica chirurgica e management". Corso Teorico Pratico, Supporto Meccanico del Circolo per il Trattamento dell'Insufficienza Cardiaca, 28 Febbraio 2012, Dibat 2, Ospedale San Raffaele, Milano, Italia
- Pappalardo F (Speaker) "Supporti Short Term: IAPB e ECMO". Corso Teorico Pratico, Supporto Meccanico del Circolo per il Trattamento dell'Insufficienza Cardiaca, 28 Febbraio 2012, Dibat 2, Ospedale San Raffaele, Milano, Italia
- Pappalardo F (Discussant) "Ecmo and other peripheral short-term devices". New Perspectives in ECMO2011, II International Meeting, 21 Ottobre 2011, Atahotel Executive, Milano, Italia
- Pappalardo F (Speaker) "Le procedure e i pazienti complicati: supporto meccanico periprocedurale del circolo". Verso un approccio integrato al paziente affetto da aritmie ventricolari, 20 – 21 Ottobre 2011, Aula San Raffaele, Ospedale San Raffaele, Milano, Italia
- Pappalardo F (Speaker) "La gestione coagulativa durante bypass". Corso Teorico Pratico sul trattamento dell'insufficienza respiratoria acuta mediante supporto extracorporeo, 10 – 11 Ottobre 2011, Policlinico di Milano, Milano, Italia
- Pappalardo F (Speaker) "La gestione coagulativa durante bypass". Corso Teorico Pratico sul trattamento dell'insufficienza respiratoria acuta mediante supporto extracorporeo, 26 – 28 Settembre 2011, Policlinico di Milano, Milano, Italia



- Pappalardo F (Speaker) "Mechanical Circulatory Support; i limiti dell'applicabilità ed i nuovi concetti". Corso Teorico Pratico: Supporto meccanico del circolo per il trattamento dello shock cardiogeno, 13 Settembre 2011, Dibit 2, Ospedale San Raffaele, Milano, Italia
- Pappalardo F (Speaker) "VAD: selezione del paziente, scelta del device, management". Corso Teorico Pratico: Supporto meccanico del circolo per il trattamento dello shock cardiogeno, 13 Settembre 2011, Dibit 2, Ospedale San Raffaele, Milano, Italia
- Pappalardo F (Speaker) "Mechanical Circulatory Support: nightmares and dreams (coagulation, weaning, organ failure, transplant, team work)". Corso Teorico Pratico: Supporto meccanico del circolo per il trattamento dello shock cardiogeno, 13 Settembre 2011, Dibit 2, Ospedale San Raffaele, Milano, Italia
- Pappalardo F (Speaker) "PRome, Italytheus: liver support therapy". Seminario 2011, 13 Luglio 2011, Unità di Terapia Intensiva, Ospedale San Raffaele, Milano, Italia
- Pappalardo F (Speaker) "International Course on Ecmo and Short Term Circulation/Respiratory Support", 30 Giugno – 1 Luglio 2011, Parigi, Francia
- Pappalardo F (Speaker) "Sindrome da anticorpi antifosfolipidi". Seminario 2011, 29 Giugno 2011, Unità di Terapia Intensiva, Ospedale San Raffaele, Milano, Italia
- Pappalardo F (Speaker) "Terapia della DIC". Seminario 2011, 22 Giugno 2011, Unità di Terapia Intensiva, Ospedale San Raffaele, Milano, Italia
- Pappalardo F (Speaker) "NIMV-Casco". Seminario 2011, 15 Giugno 2011, Unità di Terapia Intensiva, Ospedale San Raffaele, Milano, Italia
- Pappalardo F (Speaker) "Sistemi di umidificazione". Seminario 2011, 8 Giugno 2011, Unità di Terapia Intensiva, Ospedale San Raffaele, Milano, Italia
- Pappalardo F (Speaker) "Terapia anabolizzante nel paziente critico". Seminario, 24 Maggio 2011, Unità di Terapia Intensiva, Ospedale San Raffaele, Milano, Italia
- Pappalardo F (Speaker) "DIC score". Seminario, 18 Maggio 2011, Unità di Terapia Intensiva, Ospedale San Raffaele, Milano, Italia
- Pappalardo F (Speaker) "VAD: selezione del paziente, tecnica chirurgica e management". Corso Teorico Pratico, Supporto Meccanico del Circolo per il Trattamento dell'Insufficienza Cardiaca, 17 Maggio 2011, Dibit 2, Ospedale San Raffaele, Milano, Italia
- Pappalardo F (Speaker) "Support Short Term: IAPB e ECMO". Corso Teorico Pratico, Supporto Meccanico del Circolo per il Trattamento dell'Insufficienza Cardiaca, 17 Maggio 2011, Dibit 2, Ospedale San Raffaele, Milano, Italia
- Pappalardo F, et al: (Scientific Committee) 2th Update in Critical Care & Emergency Medicine - Lungs & Heart: Protective Ventilation & Extracorporeal Supports, 6 – 7 Maggio 2011, Ospedale San Raffaele, Milan, Italy
- Pappalardo F (Speaker) "L'ECMO nei centri senza cardiocirurgia: pro e contro". 2th Update in Critical Care & Emergency Medicine - Lungs & Heart: Protective Ventilation & Extracorporeal Supports, 6 – 7 Maggio 2011, Ospedale San Raffaele, Milano, Italia

- Pappalardo F (Speaker) 64° Congresso Nazionale SIAARTI: 'Organ support in cardiogenic shock', 13 – 16 Ottobre 2010, Parma, Italia
- Pappalardo F (Speaker) "Fisiopatologia e gestione dei disordini emocoagulativi nel paziente adulto", 8 Ottobre 2010, Cannizzaro (CT), Italia
- Pappalardo F (Speaker) "24th EACTS Annual Meeting", 'What did we learn from the swine flu?'12 Settembre 2010, Ginevra, Svizzera
- Pappalardo F (Speaker) "EACTA ECHO Basic, Advanced and Accreditation Echocardiography course", 11 – 14 Settembre 2010, Berlino, Germania
- Pappalardo F (Speaker) "Extracorporeal life support-enhanced protocol for severe pulmonary embolism", 21° SMART2010", 26 – 28 Maggio 2010, Milano, Italia
- Pappalardo (Speaker) "ECMO: nuove prospettive". V Meeting Biennale di ClubARENA, 5 – 7 Maggio 2010, Città della Scienza, Napoli , Italia
- Pappalardo (Guest Speaker) "7th International Course on Extracorporeal Perfusion Technologies, The Outcome Meeting", INTERCEPT, 22 – 24 Aprile 2010, Milano, Italia
- Pappalardo F (Speaker) "I supporti circolatori meccanici". 1° Corso di aggiornamento Interdisciplinare sul paziente cardiopatico da sottoporre a chirurgia cardiaca, 15 – 16 Aprile 2010, Camera di Commercio, Taranto, Italia
- Pappalardo F (Speaker) "Corso Teorico pratico sul trattamento dell'insufficienza respiratoria acuta mediante supporto extracorporeo", 29 – 31 Marzo 2010, Fondazione IRCCS Ca' Granda, Milano, Italia
- Pappalardo F (Speaker) "La gestione coagulativa durante bypass". Corso Teorico Pratico sul Trattamento dell'Insufficienza Respiratoria Acuta mediante Supporto Extracorporeo, 15 – 17 Febbraio 2010, Policlinico di Milano, Milano, Italia
- Pappalardo F (Speaker) "La gestione coagulativa durante bypass". Corso Teorico Pratico sul Trattamento dell'Insufficienza Respiratoria Acuta mediante Supporto Extracorporeo, February 9th – 11st 2010, Policlinico di Milan, Milan, Italy
- Pappalardo F (Speaker) "La gestione coagulativa durante bypass". Corso Teorico Pratico sul Trattamento dell'Insufficienza Respiratoria Acuta mediante Supporto Extracorporeo, 1 – 3 Febbraio 2010, Policlinico di Milano, Milano, Italia
- Pappalardo F (Speaker) "Concetti attuali del trattamento dell'insufficienza respiratoria acuta", 28 Gennaio 2010, Lugano, Svizzera
- Pappalardo F (Speaker) "La gestione coagulativa durante bypass". Corso Teorico Pratico sul Trattamento dell'Insufficienza Respiratoria Acuta mediante Supporto Extracorporeo, 25 – 27 Gennaio 2010, Policlinico di Milano, Milano, Italia
- Pappalardo F (Speaker) "La gestione coagulativa durante bypass". Corso Teorico Pratico sul Trattamento dell'Insufficienza Respiratoria Acuta mediante Supporto Extracorporeo, 18 – 20 Gennaio 2010, Policlinico di Milano, Milano, Italia

- Pappalardo F (Speaker) "Extracorporeal life support: fase territoriale ed ospedaliera". 2th Update in Critical Care & Emergency Medicine - Lungs & Heart: Protective Ventilation & Extracorporeal Supports, 6 – 7 Maggio 2011, Ospedale San Raffaele, Milano, Italia
- Pappalardo F (Speaker) "Tigeciclina". Seminario, 5 Maggio 2011, Unità di Terapia Intensiva, Ospedale San Raffaele, Milano, Italia
- Pappalardo F (Speaker) "Trattamento con eritropoietina". Seminario, 4 Maggio 2011, Unità di Terapia Intensiva, Ospedale San Raffaele, Milano, Italia
- Pappalardo F (Speaker) "Mechanical Circulatory Support: i limiti dell'applicabilità ed i nuovi concetti". Corso Teorico Pratico, Supporto Meccanico del Circolo per il Trattamento dello Shock Cardiogeno, 3 Maggio 2011, Dibat 2, Ospedale San Raffaele, Milano, Italia
- Pappalardo F (Speaker) "VAD: selezione del paziente, scelta del device, management". Corso Teorico Pratico, Supporto Meccanico del Circolo per il Trattamento dello Shock Cardiogeno, 3 Maggio 2011, Dibat 2, Ospedale San Raffaele, Milano, Italia
- Pappalardo F (Speaker) "Mechanical Circulatory Support: nightmares and dreams...(coagulation, weaning, organ failure, transplant, team work)". Corso Teorico Pratico, Supporto Meccanico del Circolo per il Trattamento dello Shock Cardiogeno, 3 Maggio 2011, Dibat 2, Ospedale San Raffaele, Milano, Italia
- Pappalardo F (Speaker) "Esperienza VAD HSR: analisi ed interim". Seminario di Aggiornamento Clinico, Unità Operativa di Cardiologia e Unità Coronarica, 28 Marzo 2011, Sala Riunioni Cardiochirurgia, Ospedale San Raffaele, Milano, Italia
- Pappalardo F (Speaker) "uNGAL: il parere dell'intensivista". NGAL Hospital Meeting, 27 Gennaio 2011, Ospedale San Raffaele, Sala Riunioni Laboraf, Dibat 2, Milano, Italia
- Pappalardo F: (Speaker) "Anesthetic management of severe intraoperative bleeding complications". Aortic Surgery and Anesthesia "How to do it", 17 – 18 Dicembre 2010, Ospedale San Raffaele, Milano, Italia
- Pappalardo F: (Scientific Committee) Aortic Surgery and Anesthesia "How to do it", 17 – 18 Dicembre 2010, Ospedale San Raffaele, Milano, Italia
- Pappalardo F (Speaker) "Mechanical Circulatory Support: i limiti dell'applicabilità ed i nuovi concetti". Corso Teorico Pratico Supporto meccanico del circolo per il trattamento dello shock cardiogeno, 30 Novembre 2010, Ospedale San Raffaele, Milano, Italy
- Pappalardo F (Speaker) "VAD: selezione del paziente, scelta del device, management". Corso Teorico Pratico Supporto meccanico del circolo per il trattamento dello shock cardiogeno, 30 Novembre 2010, Ospedale San Raffaele, Milano, Italy
- Pappalardo F (Speaker) "Esperienza VAD HSR: analisi ad interim". Seminario di aggiornamento clinico, Unità Operativa di Cardiologia e Unità Coronarica, 22 Novembre 2010, Sala Riunioni Cardiochirurgia, Ospedale San Raffaele, Milano, Italia
- Pappalardo F (Speaker) "Trattamento con assistenza ventricolare". M.I.T.R.A.L.E. 4° Meeting Italiano "Tecniche riparative avanzate live ecocardiografia", 18 – 20 Novembre 2010, Ospedale San Raffaele, Milano, Italia

- Pappalardo F (Speaker) "Indicazioni e controindicazioni all'impianto di LVAD". Seminario di aggiornamento clinico, Unità Operativa di Cardiologia e Unità Coronarica, Sala Riunioni Cardiochirurgia, 12 Gennaio 2010, Ospedale San Raffaele, Milano, Italia
- Pappalardo F (Speaker) "La gestione coagulativa durante bypass". Corso Teorico Pratico sul Trattamento dell'Insufficienza Respiratoria Acuta mediante Supporto Extracorporeo, 14 – 16 Dicembre 2009, Policlinico di Milano, Milano, Italia
- Pappalardo F (Speaker) "4th European Mechanical Circulatory Support Summit", 2 – 5 Dicembre 2009, Parigi, Francia
- Pappalardo F (Speaker) "HIT type II and mechanical circulatory support" MCS Symposium, 7 Novembre 2009, Berlino, Germania
- Pappalardo F (Speaker) "Principi di valutazione ematochimica delle coagulopatie e del trattamento di antiaggregazione e anticoagulazioni", 14 Gennaio 2009, Milano, Italia
- Pappalardo F (Discussant) "Perioperative prevention and postoperative management of respiratory complications after aortic surgery". Aortic Surgery and Anesthesia "How to do it", 11 – 13 Dicembre 2008, Ospedale San Raffaele, Milano, Italia
- Pappalardo F (Speaker) "Mechanical Circulatory Support Systems Workshop" 20 – 22 Ottobre 2008, Deutsches Herzzentrum, Berlino, Germania
- Pappalardo F (Speaker) 11th International Congress of Cardiothoracic and Vascular Anesthesia - ICCVA 2008, 14 – 18 Settembre 2008, Berlino, Germania
- Pappalardo F (Speaker) "Corso Teorico Pratico: La Cardio Protezione", 12 – 13 Febbraio 2008, Milano, Italia
- Pappalardo F (Speaker) "Tecniche di cec mini-invasiva: modificano l'outcome?" IX Congresso CARACT, 4 – 6 Ottobre 2007, Bergamo, Italia
- Pappalardo F (Speaker) "New CPB technologies: do they improve patients' outcome?" Congresso EACTA, 24 – 27 Maggio 2006, Venezia, Italia
- Pappalardo F (Speaker) "4th International Course on Extracorporeal Perfusion Technologies – INTERCEPT 2007", 12 – 14 Aprile 2007, Milano, Italia
- Pappalardo F (Speaker) "Impiego degli anestetici alogenati durante CEC". Corso di aggiornamento SIAARTI, La moderna anestesia bilanciata, Anestesia generale e Protezione, 18 Giugno 2005, Ospedale San Raffaele, Milano, Italia
- Pappalardo F. (Speaker) "2nd International Course on Extracorporeal Perfusion Technologies – INTERCEPT 2005", 28 – 30 Aprile 2005, Milano, Italia
- Pappalardo F (Speaker) "Mini-invasive extracorporeal circulation (MCEC)". Corso di Aggiornamento in Anestesia e Rianimazione Cardio-Toracica e Circolazione Extra-Corporea – Mini-invasiveness and reduction of the biological stress in cardiac surgery, 2 – 3 Dicembre 2004, Bari, Italia
- Pappalardo F (Speaker) "Minimally invasive cpb systems: what the anaesthesiologist should know". 1st International Course on Extracorporeal Perfusion Technologies, 6 – 8 Maggio 2004, San Donato Milanese, Milano, Italia

**Autore dei seguenti lavori scientifici. n.15 allegati in originale o in copia conforme**

### Indicatori bibliometrici

Valori degli indicatori bibliometrici, numero di citazioni e indice di Hirsch riportati da alcune delle principali fonti bibliometriche:

Metrica	Google Scholar	Scopus
Citazioni	5365	3775
H-index	36	29

Federico Pappalardo è autore/ co-autore di 210 papers e 10 libri di seguito riportati:

- Potapov E, Loforte A, **Pappalardo F**, Morshuis M, Schibilsky D, Zimpfer D, Lewin D, Riebandt J, Von Aspern K, Stein J, Attisani M, Haneya A, Ramjankhan F, Donker D, Jorde UP, Wieloch R, Ayala R, Cremer J, Rinaldi M, Montisci A, Borger M, Lichtenberg A, Gummert J, Saeed D. Impact of a surgical approach for implantation of durable left ventricular assist devices in patients on extracorporeal life support. J Card Surg 2021 Feb5.
- **Pappalardo F**, Morici N, Colombo PC. MitraBridge and left ventricular assist device: crossing dangerous bridges. J Heart Lung Transplant. 2021 Jan 21:S1053-2498(21).
- **Pappalardo F**, Malara G, Montisci A. Multitarget approach to cardiogenic shock after acute myocardial infarction: extracorporeal life support (ECLS) and beyond. Membranes 2021 Jan 27;11(2):87.
- Blandino Ortiz A, Belliato M, Broman LM, Lheureux O, Malfentheiner MV, **Pappalardo F**, Taccone FS. Early findings after implementation of veno-arteriovenous ECMO: a multicenter European experience. Membranes 2021 Jan22;11(2):81.
- Fisser C, Rincon-Gutierrez LA, Enger TB, Taccone FS, Broman LM, Belliato M, Nobile L, **Pappalardo F**, Malfentheiner MV. Validation of prognostic scores in Extracorporeal Life Support: A multicentric retrospective study. Membranes (Basel). 2021 Jan 24;11(2):84.

- Morici N, Marini C, Sacco A, Tavazzi G, Cipriani M, Oliva F, Rota M, De Ferrari GM, Campolo J, Frigerio G, Valente S, Leonardi S, Corrada E, Bottiroli M, Grosseto D, Cacciavillani L, Frigerio M, **Pappalardo F**; Altshock-2 Group. Early intra-aortic balloon pump in acute decompensated heart failure complicated by cardiogenic shock: Rationale and design of the randomized Altshock-2 trial. *Am Heart J*. 2020 Dec 16;233:39-47.
- Saeed D, Potapov E, Loforte A, Morshuis M, Schibilsky D, Zimpfer D, Riebandt J, **Pappalardo F**, Attisani M, Rinaldi M, Haneya A, Ramjankhan F, Donker DW, Jorde UP, Stein J, Tsyganenko D, Jawad K, Wieloch R, Ayala R, Cremer J, Borger MA, Lichtenberg A, Gummert J; Durable MCS after ECLS Study Group. Transition From Temporary to Durable Circulatory Support Systems. *J Am Coll Cardiol*. 2020 Dec 22;76(25):2956-2964.
- Montisci A, Micheletto G, Sibilio S, Donatelli F, Tespili M, Banfi C, Casilli F, Cosseta D, Miceli A, Cirri S, **Pappalardo F**. Impella 5.0 supported oncological surgery as bridge to LVAD. *ESC Heart Fail*. 2020 Nov 7.
- **Pappalardo F**, Bertoldi LF, Sanvito F, Marini C, Consolo F. Inflow cannula obstruction of the HeartWare left ventricular assist device: what do we really know? *Cardiovasc Pathol*. 2021 Jan-Feb;50:107299.
- Boraschi A, Bozzi S, Thamsen B, Granegger M, Wiegmann L, **Pappalardo F**, Slepian MJ, Kurtcuoglu V, Redaelli A, De Zélicourt D, Consolo F. Thrombotic Risk of Rotor Speed Modulation Regimes of Contemporary Centrifugal Continuous-flow Left Ventricular Assist Devices. *ASAIO J*. 2020 Oct 15.
- Jung RG, Simard T, Kovach C, Flint K, Don C, Di Santo P, Adamo M, Branca L, Valentini F, Benito-González T, Fernández-Vázquez F, Estévez-Loureiro R, Berardini A, Conti N, Rapezzi C, Biagini E, Parlow S, Shorr R, Levi A, Manovel A, Cardenal-Piris R, Diaz Fernandez J, Shuvy M, Haberman D, Sala A, Alkhouli MA, Marini C, Bargagna M, Schiavi D, Denti P, Markovic S, Buzzatti N, Chan V, Hynes M, Mesana T, Labinaz M, **Pappalardo F**, Taramasso M, Hibbert B. Transcatheter Mitral Valve Repair in Cardiogenic Shock and Mitral Regurgitation: A Patient-Level, Multicenter Analysis. *JACC Cardiovasc Interv*. 2021 Jan 11;14(1):1-11.
- Schrage B, Becher PM, Bernhardt A, Bezerra H, Blankenberg S, Brunner S, Colson P, Cudemus Deseda G, Dabboura S, Eckner D, Eden M, Eitel I, Frank D, Frey N, Funamoto M, Goßling A, Graf T, Hagl C, Kirchhof P, Kupka D, Landmesser U, Lipinski J, Lopes M, Majunke N, Maniuc O, McGrath D, Möbius-Winkler S, Morrow DA, Mourad M, Noel C, Nordbeck P, Orban M, **Pappalardo F**, Patel SM, Pauschinger M, Pazzanese V, Reichenspurner H, Sandri M, Schulze PC, H G Schwinger R, Sinning JM, Aksoy A, Skurk C, Szczanowicz L, Thiele H, Tietz F, Varshney A, Wechsler L, Westermann D. Left Ventricular Unloading Is Associated With Lower Mortality in Patients With Cardiogenic Shock Treated With Venoarterial Extracorporeal Membrane Oxygenation: Results From an International, Multicenter Cohort Study. *Circulation*. 2020 Dec;142(22):2095-2106.
- Sacco A, Tavazzi G, Morici N, Viola G, Meani P, Oliva FG, **Pappalardo F**. Arterial elastance modulation by intra-aortic balloon counterpulsation in patients with acute decompensated heart failure and low-output state. *J Cardiovasc Med (Hagerstown)*. 2020 Aug 26.
- Chieffo A, Gramegna M, **Pappalardo F**. Letter by Chieffo et al Regarding Article, "The Evolving Landscape of Impella Use in the United States Among Patients Undergoing Percutaneous Coronary Intervention With Mechanical Circulatory Support". *Circulation*. 2020 Aug 11;142(6).
- Cervi F, Vismara E, **Pappalardo F**, Consolo F. Log Files of Continuous-Flow Left Ventricular Assist Devices Reveal Diurnal Changes of Pump Parameters Beyond Circadian Variations. *ASAIO J*. 2020 May 29.

- **Pappalardo F**, Montisci A. Mechanical circulatory support for ventricular tachycardia ablation: New tools for old patients. *Int J Cardiol.* 2020 Nov 15;319:94-95.
- Broman LM, Westlund CJ, Gilbers M, Perry da Câmara L, Prah Wittberg L, Taccone FS, Malfertheiner MV, Di Nardo M, Swol J, Vercaemst L, Barrett NA, **Pappalardo F**, Belohlavek J, Belliato M, Lorusso R. Pressure and flow properties of dual-lumen cannulae for extracorporeal membrane oxygenation. *Perfusion.* 2020 Nov;35(8):736-744.
- Pieri M, **Pappalardo F**. Bedside insertion of impella percutaneous ventricular assist device in patients with cardiogenic shock. *Int J Cardiol.* 2020 Oct 1;316:26-30.
- Mariani S, Richter J, **Pappalardo F**, Bělohávek J, Lorusso R, Schmitto JD, Bauersachs J, Napp LC. Mechanical circulatory support for Takotsubo syndrome: a systematic review and meta-analysis. *Int J Cardiol.* 2020 Oct 1;316:31-39.
- Bernhardt AM, **Pappalardo F**. Reply to the letter to the editor "Implication of Impella 5.0 therapy as a bridge tool from VA-ECMO to durable LVAD therapy". *J Crit Care.* 2020 Dec;60:348.
- Malfertheiner MV, Broman LM, Vercaemst L, Belliato M, Aliberti A, Di Nardo M, Swol J, Barrett N, **Pappalardo F**, Bělohávek J, Taccone FS, Millar JE, Crawford L, Lorusso R, Suen JY, Fraser JF. Ex vivo models for research in extracorporeal membrane oxygenation: a systematic review of the literature. *Perfusion.* 2020 May;35(1\_suppl):38-49.
- Rajagopal K, Keller SP, Akkanti B, Bime C, Loyalka P, Cheema FH, Zwischenberger JB, El Banayosy A, **Pappalardo F**, Slaughter MS, Slepian MJ. Advanced Pulmonary and Cardiac Support of COVID-19 Patients: Emerging Recommendations From ASAIO-A "Living Working Document". *ASAIO J.* 2020 Jun;66(6):588-598.
- Rajagopal K, Keller SP, Akkanti B, Bime C, Loyalka P, Cheema FH, Zwischenberger JB, El Banayosy A, **Pappalardo F**, Slaughter MS, Slepian MJ. Advanced Pulmonary and Cardiac Support of COVID-19 Patients: Emerging Recommendations From ASAIO-a Living Working Document. *Circ Heart Fail.* 2020 May;13(5).
- De Bonis M, Zancanaro E, Lapenna E, Trumello C, Ascione G, Giambuzzi I, Ruggeri S, Meneghin R, Abboud S, Agricola E, Del Forno B, Buzzatti N, Monaco F, **Pappalardo F**, Castiglioni A, Alfieri O. Optimal versus suboptimal mitral valve repair: late results in a matched cohort study. *Eur J Cardiothorac Surg.* 2020 Aug 1;58(2):328-334.
- Calvo F, Baldetti L, Ajello S, Melisurgo G, Capogrosso C, Calabrò MG, Pieri M, Fominskiy E, **Pappalardo F**, De Bonis M, Scandroglio AM. Multimodality Imaging for a Challenging Left Ventricular Assist Device in Double Ventricular Aneurysm. *Circ Cardiovasc Imaging.* 2020 Mar;13(3).
- Bertoldi LF, **Pappalardo F**, Lubos E, Grahn H, Rybczynski M, Barten MJ, Legros T, Bertoglio L, Schrage B, Westermann D, Lapenna E, Reichenspurner H, Bernhardt AM. Bridging INTERMACS 1 patients from VA-ECMO to LVAD via Impella 5.0: De-escalate and ambulate. *J Crit Care.* 2020 Jun;57:259-263.
- Baldetti L., Gramegna M., Beneduce A., Melillo F., Moroni F., Calvo F., Melisurgo G., Ajello S., Fominskiy E., **Pappalardo F.**, Scandroglio A. Strategies of left ventricular unloading during VA ECMO support: A network meta analysis. *Int J Card* 2020.

- Lunz D., Calabrò L., Belliato M., Contri E., Broman LM., Scandroglio AM., Patricio D., Malfertheiner M., Creteur J., Philipp A., Taccone FS., **Pappalardo F.** Extracorporeal membrane oxygenation for refractory cardiac arrest: a retrospective multicenter study. *Intensive Care Med* 2020.
- Marini C., Bertoldi L., Odone A., **Pappalardo F.** Temporary percutaneous ventricular assist devices: current evidence and future perspectives. *G Ital Cardiol* Feb 2020
- Gramegna M., Beneduce A., Bertoldi L., Pagnesi M., Marini C., Pazzanese V., Camici PG., Chieffo A., **Pappalardo F.** Impella RP support in refractory right ventricular failure complicating acute myocardial infarction with unsuccessful right coronary artery revascularization. *Int J Card* 2019
- Napp LC, Halbe M, **Pappalardo F.** The tightrope walk between temporary and permanent mechanical circulatory support. *J Thorac Dis.* 2019 Sep;11(Suppl 15): S2046-S2047
- Melillo F, Ancona F, Calvo F, Fisicaro A, Stella S, Capogrosso C, Spoladore R, Denti P, Melisurgo G, Lapenna E, **Pappalardo F,** Castiglioni A, Margonato A, Agricola E. Loss of Leaflet Insertion After Percutaneous Mitral Valve Repair Requiring Left Ventricular Assist Device Implantation: Usefulness of 3D Multiplanar Reconstruction. *J Invasive Cardiol.* 2019 Sep;31(9): E274-E276
- Consolo F, Pozzi L, Pieri M, Valle PD, Redaelli A, D'Angelo A, **Pappalardo F.** Influence of Different Antithrombotic Regimens on Platelet-Mediated Thrombin Generation in Patients with Left Ventricular Assist Devices. *ASAIO J.* 2019 Aug 22
- Meco M, Montisci A, Giustiniano E, Greco M, **Pappalardo F,** Mammana L, Panisi P, Roscitano C, Cirri S, Donatelli F, Albano G. Viscoelastic Blood Tests Use in Adult Cardiac Surgery: Meta-Analysis, Meta-Regression, and Trial Sequential Analysis. *J Cardiothorac Vasc Anesth.* 2019 Jun 28
- Chieffo A, Ancona MB, Burzotta F, Pazzanese V, Briguori C, Trani C, Piva T, De Marco F, Di Biasi M, Pagnotta P, Casu G, Giustino G, Montorfano M, **Pappalardo F,** Tarantini G; Collaborators. Observational Multicenter Registry of Patients Treated with IMPella Mechanical Circulatory Support Device in Italy: The IMP-IT Registry. *EuroIntervention.* 2019 Aug 20
- Letter by Consolo and Pappalardo Regarding Article, "Comprehensive Analysis of Stroke in the Long-Term Cohort of the MOMENTUM 3 Study: A Randomized Controlled Trial of the Heartmate 3 Versus the Heartmate II Cardiac Pump". Consolo F, **Pappalardo F.** *Circulation.* 2019 Jul 23;140(4): e163-e164
- Commentary: Inflammation, hemocompatibility, and allosensitization-What is next? **Pappalardo F,** Montisci A, Miceli A. *J Thorac Cardiovasc Surg.* 2019 Apr 30
- Chieffo A, Burzotta F, **Pappalardo F,** Briguori C, Garbo R, Masiero G, Nicolini E, Ribichini F, Trani C, Álvarez BC, Leor OR, Moreno R, Santos R, Fiarresga A, Silveira JB, de Prado AP, Musumeci G, Esposito G, Tarantini G. Clinical expert consensus document on the use of percutaneous left ventricular assist support devices during complex high-risk indicated PCI: Italian Society of Interventional Cardiology Working Group Endorsed by Spanish and Portuguese Interventional Cardiology Societies. *Int J Cardiol.* 2019 Oct 15; 293:84-90
- Schäfer A, Werner N, Westenfeld R, Möller JE, Schulze PC, Karatolios K, **Pappalardo F,** Maly J, Staudacher D, Lebreton G, Delmas C, Hunziker P, Fritzenwanger M, Napp LC, Ferrari M, Tarantini G. Clinical scenarios for use of transvalvular microaxial pumps in acute heart failure and cardiogenic shock - A European experienced users working group opinion. *Int J Cardiol.* 2019 Sep 15;291: 96-104



- Baldetti L, Beneduce A, **Pappalardo F**. Primary mechanical unloading in high-risk myocardial infarction: Perspectives in view of a paradigm shift. *Int J Cardiol.* 2019 Oct 15; 293:32-38
- Consolo F, Esposti F, Gustar A, De Bonis M, **Pappalardo F**. Log files analysis and evaluation of circadian patterns for the early diagnosis of pump thrombosis with a centrifugal continuous-flow left ventricular assist device. *J Heart Lung Transplant.* 2019 Oct;38(10):1077-1086
- Potapov EV, Antonides C, Crespo-Leiro MG, Combes A, Färber G, Hannan MM, Kukucka M, de Jonge N, Loforte A, Lund LH, Mohacsi P, Morshuis M, Netuka I, Özbaran M, **Pappalardo F**, Scandroglio AM, Schweiger M, Tsui S, Zimpfer D, Gustafsson F. 2019 EACTS Expert Consensus on long-term mechanical circulatory support. *Eur J Cardiothorac Surg.* 2019 Aug 1;56(2):230-270
- Consolo F, Raimondi Lucchetti M, Tramontin C, Lapenna E, **Pappalardo F**. Do we need aspirin in HeartMate 3 patients? *Eur J Heart Fail.* 2019 Jun;21(6):815-817
- Broman LM, PrahL Wittberg L, Westlund CJ, Gilbers M, Perry da Câmara L, Swol J, Taccone FS, Malfertheiner MV, Di Nardo M, Vercaemst L, Barrett NA, **Pappalardo F**, Belohlavek J, Müller T, Belliato M, Lorusso R. Pressure and flow properties of cannulae for extracorporeal membrane oxygenation I: return (arterial) cannulae. *Perfusion.* 2019 Apr;34(1\_suppl):58-64
- Broman LM, PrahL Wittberg L, Westlund CJ, Gilbers M, Perry da Câmara L, Westin J, Taccone FS, Malfertheiner MV, Di Nardo M, Swol J, Vercaemst L, Barrett NA, **Pappalardo F**, Belohlavek J, Müller T, Belliato M, Lorusso R. Pressure and flow properties of cannulae for extracorporeal membrane oxygenation II: drainage (venous) cannulae. *Perfusion.* 2019 Apr;34(1\_suppl):65-73
- Broman LM, Dirnberger DR, Malfertheiner MV, Aokage T, Morberg P, Næsheim T, **Pappalardo F**, Di Nardo M, Preston T, Burrell AJC, Daly I, Harvey C, Mason P, Philipp A, Bartlett RH, Lynch W, Belliato M, Taccone FS. International Survey on Extracorporeal Membrane Oxygenation Transport. *ASAIO J.* 2019 Apr 2
- Landoni G, Lomivorotov VV, Nigro Neto C, Monaco F, Pasyuga VV, Bradic N, Lembo R, Gazivoda G, Likhvantsev VV, Lei C, Lozovskiy A, Di Tomasso N, Bukamal NAR, Silva FS, Bautin AE, Ma J, Crivellari M, Farag AMGA, Uvaliev NS, Carollo C, Pieri M, Kunštýř J, Wang CY, Belletti A, Hajjar LA, Grigoryev EV, Agrò FE, Riha H, El-Tahan MR, Scandroglio AM, Elnakera AM, Baiocchi M, Navalesi P, Shmyrev VA, Severi L, Hegazy MA, Crescenzi G, Ponomarev DN, Brazzi L, Arnoni R, Tarasov DG, Jovic M, Calabrò MG, Bove T, Bellomo R, Zangrillo A; MYRIAD Study Group. Volatile Anesthetics versus Total Intravenous Anesthesia for Cardiac Surgery.  
 Collaborators: Bellomo R, Royse CF, Bukamal NAR, Espinosa AV, Sabade SK, Arnoni R, Bezerra FJL, Nascimento VTNS, Nigro Neto C, Camara L, Galas FRBG, Hajjar LA, Dimitrov DG, Dovalyovska IV, Uvaliev NS, Chi H, Ma J, Wang C, Li Z, Xu J, Dong H, Hou L, Lei C, Cheng Y, Huang W, Bradic N, Kunštýř J, Riha H, Hegazy MA, Taman HI, Elnakera AM, Adversi M, Baiocchi M, Ravaglia MS, Frontini M, Alvaro G, D'Amico A, Lavallo O, Saporito E, Navalesi P, Affronti G, Ajello S, Baiardo Redaelli M, Belletti A, Cabrini L, Calabrò MG, Crivellari M, Dalessandro G, De Luca M, Ambra A, Di Prima L, Di Tomasso N, Fano G, Franco A, Frassoni S, Frau G, Gerli C, Giardina G, Landoni G, Lembo R, Licheri M, Melisurgo G, Monaco F, Monti G, Mucchetti M, Nardelli P, Oriani A, **Pappalardo F**, Pieri M, Sartini C, Scandroglio AM, Votta CD, Zangrillo A, Pisano A, Carollo C, Pittarello D, Paternoster G, Severi L, Agrò FE, Sarubbi D, Crescenzi G, Cortis G, Melis LCM, Greco F, Contristano ML, Brazzi L, Di Blasi S, Bove T, Luraschi M, Md Noor Z, Rahim SN, Sidik H, Esa N, Mansor M, Wang CY, Yong CY, Tang C, Barreiros CA, Ferro AP, Silva FS, Belov SI, Berezhnoi SA, Nudel IL, Pasyuga VV, Tarasov DG, Yusupova ES, Raskatova A, Shadrin N, Lozovskiy A, Shukevich DL, Grigoryev EV, Gerasimenko ON, Likhvantsev VV, Ovezov AM, Ulitkina ON, Abubakirov MN, Lomivorotov VV, Ponomarev DN, Shmyrev VA, Tarkunov NA, Vedernikov PE, Bautin AE, Homenko EA, Karpova LI, El-Tahan MR, Abdelatti MNA, Mourad MA, Farag AMGA, Gazivoda G, Joksic

N, Jovic M, Lesanovic J, Savic V, Unic-Stojanovic D, Kim JH, Kunst G. *N Engl J Med.* 2019 Mar 28;380(13):1214-1225

- Bertoldi LF, Bertoglio L, **Pappalardo F**. Concomitant use of Impella while on peripheral veno-arterial extracorporeal membrane oxygenation: de-escalate and ambulate. *Ann Cardiothorac Surg.* 2019 Jan;8(1):160-162
- Apostoli A, Bianchi V, Bono N, Dimasi A, Ammann KR, Moia YR, Montisci A, Sheriff J, Bluestein D, Fiore GB, **Pappalardo F**, Candiani G, Redaelli A, Slepian MJ, Consolo F. Prothrombotic activity of cytokine-activated endothelial cells and shear-activated platelets in the setting of ventricular assist device support. *J Heart Lung Transplant.* 2019 Feb 18
- Broman LM, Taccone FS, Lorusso R, Malfertheiner MV, **Pappalardo F**, Di Nardo M, Belliato M, Bembea MM, Barbaro RP, Diaz R, Grazioli L, Pellegrino V, Mendonca MH, Brodie D, Fan E, Bartlett RH, McMullan MM, Conrad SA. The ELSO Maastricht Treaty for ECLS Nomenclature: abbreviations for cannulation configuration in extracorporeal life support - a position paper of the Extracorporeal Life Support Organization. *Crit Care.* 2019 Feb 8;23(1):36
- Beneduce A, Fausta Bertoldi L, Melillo F, Baldetti L, Spoladore R, Slavich M, Oppizzi M, Margonato A, **Pappalardo F**. Mechanical Circulatory Support With Impella Percutaneous Ventricular Assist Device as a Bridge to Recovery in Takotsubo Syndrome Complicated by Cardiogenic Shock and Left Ventricular Outflow Tract Obstruction. *JACC Cardiovasc Interv.* 2019 Feb 25;12(4): e31-e32
- Bertoglio L, Katsarou M, Scandroglio M, Bertoldi L, Chiesa R, **Pappalardo F**. Surgical transaxillary placement of the Impella 5.0 ventricular assist device. *J Card Surg.* 2019 Feb;34(2):92-98
- Calabrò MG, Febres D, Recca G, Lembo R, Fominskiy E, Scandroglio AM, Zangrillo A, **Pappalardo F**. Blood Purification With CytoSorb in Critically Ill Patients: Single-Center Preliminary Experience. *Artif Organs.* 2019 Feb;43(2):189-194
- Schrage B, Ibrahim K, Loehn T, Werner N, Sinning JM, **Pappalardo F**, Pieri M, Skurk C, Lauten A, Landmesser U, Westenfeld R, Horn P, Pauschinger M, Eckner D, Twerenbold R, Nordbeck P, Salinger T, Abel P, Empen K, Busch MC, Felix SB, Sieweke JT, Møller JE, Pareek N, Hill J, MacCarthy P, Bergmann MW, Henriques JPS, Möbius-Winkler S, Schulze PC, Ouarrak T, Zeymer U, Schneider S, Blankenberg S, Thiele H, Schäfer A, Westermann D. Impella Support for Acute Myocardial Infarction Complicated by Cardiogenic Shock. *Circulation.* 2019 Mar 5;139(10):1249-1258
- Selmi M, Chiu WC, Chivukula VK, Melisurgo G, Beckman JA, Mahr C, Aliseda A, Votta E, Redaelli A, Slepian MJ, Bluestein D, **Pappalardo F**, Consolo F. Blood damage in Left Ventricular Assist Devices: Pump thrombosis or system thrombosis? *Int J Artif Organs.* 2019 Mar;42(3):113-124
- Consolo F, Pozzi L, Sferrazza G, Della Valle P, D'Angelo A, Slepian MJ, **Pappalardo F**. Which Antiplatelet Therapy in Patients With Left Ventricular Assist Device and Aspirin Allergy? *Ann Thorac Surg.* 2018 Feb;105(2):e47-e49
- Schulte C, Schrage B, **Pappalardo F**, Westermann D. De-escalation of support with veno-arterial extracorporeal membrane oxygenation and Impella for cardiogenic shock: reply. *Eur J Heart Fail.* 2018 Mar;20:622-623
- Broman LM, Malfertheiner MV, Montisci A, **Pappalardo F**. Weaning from veno-venous extracorporeal membrane oxygenation: how I do it. *J Thorac Dis.* 2018 Mar;10(Suppl 5):S692-S697

- **Pappalardo F, Montisci A.** Adjunctive therapies during veno-venous extracorporeal membrane oxygenation. *J Thorac Dis.* **2018 Mar;10(Suppl 5):S683-S691**
- **Pappalardo F, Crivellari M.** Predicting outcome of venovenous ECMO: look outside the lung! *J Thorac Dis.* **2018 Mar;10(3):1356-1360**
- Valerio L, Sheriff J, Tran PL, Brengle W, Redaelli A, Fiore GB, **Pappalardo F**, Bluestein D, Slepian MJ. Routine clinical anti-platelet agents have limited efficacy in modulating hypershear-mediated platelet activation associated with mechanical circulatory support. *Thromb Res.* **2018 Mar;163:162-171**
- **Pappalardo F, Crivellari M.** Predicting outcome of venovenous ECMO: look outside the lung! *J Thorac Dis.* **2018 Mar;10(3):1356-1360**
- Crivellari M, **Pappalardo F.** Femoro-jugular cannulation in veno-venous extracorporeal membrane oxygenation PRO/CON. *J Thorac Dis.* **2018 Mar;10(Suppl 5):S613-S615**
- **Pappalardo F, Ajello S, Greco M, Celińska-Spodar M, De Bonis M, Zangrillo A, Montisci A.** Contemporary applications of intra-aortic balloon counterpulsation for cardiogenic shock: a "real world" experience. *J Thorac Dis.* **2018 Apr;10(4):2125-2134**
- **Pappalardo F, Bertoldi L.** PCI Strategies in Acute Myocardial Infarction with Cardiogenic Shock. *N Engl J Med.* **2018 Apr 5;378(14):1360**
- Consolo F, Sferrazza G, Motolone G, Contri R, Valerio L, Lembo R, Pozzi L, Della Valle P, De Bonis M, Zangrillo A, Fiore GB, Redaelli A, Slepian MJ, **Pappalardo F.** Platelet activation is a preoperative risk factor for the development of thromboembolic complications in patients with continuous-flow left ventricular assist device. *Eur J Heart Fail.* **2018 Apr;20(4):792-800**
- **Pappalardo F, Ajello S, Greco M, Celińska-Spodar M, De Bonis M, Zangrillo A, Montisci A.** Contemporary applications of intra-aortic balloon counterpulsation for cardiogenic shock: a "real world" experience. *J Thorac Dis.* **2018 Apr;10(4):2125-2134**
- Bertoglio L, Cambiaghi T, **Pappalardo F**, De Bonis M, Castiglioni A, Chiesa R. Left Ventricular Assist Device Outflow Conduit Fissuration: Endovascular Salvage. *JACC Cardiovasc Interv.* **2018 May 28;11(10):1009-1010**
- **Pappalardo F, Scandroglio AM, Latib A.** Full percutaneous biventricular support with two Impella pumps: the Bi-Pella approach. *ESC Heart Fail.* **2018 Jun;5(3):368-371**
- Consolo F, Sferrazza G, Motolone G, Pieri M, De Bonis M, Zangrillo A, Redaelli A, Slepian MJ, **Pappalardo F.** Shear-Mediated Platelet Activation Enhances Thrombotic Complications in Patients With LVAD and Is Reversed After Heart Transplantation. *ASAIO J.* **2018 Jun 25**
- De Bonis M, Lapenna E, Giambuzzi I, Meneghin R, Affronti G, **Pappalardo F**, Castiglioni A, Trumello C, Buzzatti N, Giacomini A, Raimondi Lucchetti M, Alfieri O. Second cross-clamping after mitral valve repair for degenerative disease in contemporary practice. *Eur J Cardiothorac Surg.* **2018 Jul 1;54(1):91-97**
- Conrad SA, Broman LM, Taccone FS, Lorusso R, Malfertheiner MV, **Pappalardo F**, Di Nardo M, Belliato M, Grazioli L, Barbaro RP, McMullan DM, Pellegrino V, Brodie D, Bembea MM, Fan E, Mendonca M, Diaz R, Bartlett RH. The Extracorporeal Life Support Organization Maastricht Treaty for Nomenclature in Extracorporeal Life Support. A Position Paper of the Extracorporeal Life Support Organization. *Am J Respir Crit Care Med.* **2018 Aug 15;198(4):447-451**

- Morici N, Oliva F, Ajello S, Stucchi M, Sacco A, Cipriani MG, De Bonis M, Garascia A, Gagliardone MP, Melisurgo G, Russo CF, La Vecchia C, Frigerio M, **Pappalardo F**. Management of cardiogenic shock in acute decompensated chronic heart failure: The ALTSHOCK phase II clinical trial. *Am Heart J*. 2018 Oct;204:196-201
- Di Nardo M, Vercaemst L, Swol J, Barret N, Taccone FS, Malfertheiner MV, Broman LM, **Pappalardo F**, Belohlavek J, Mueller T, Lorusso R, Lonerio M, Belliato M; \*on behalf of EuroELSO Workgroup "Innovation on ECMO and ECLS". A narrative review of the technical standards for extracorporeal life support devices (pumps and oxygenators) in Europe. *Perfusion*. 2018 Oct;33(7):553-561
- Pieri M, **Pappalardo F**. Impella RP in the Treatment of Right Ventricular Failure: What We Know and Where We Go. *J Cardiothorac Vasc Anesth*. 2018 Oct;32(5):2339-2343
- Ruggeri L, Franco A, Alba AC, Lembo R, Frassoni S, Scandroglio AM, Calabrò MG, Zangrillo A, **Pappalardo F**. Coagulation Derangements in Patients With Refractory Cardiac Arrest Treated With Extracorporeal Cardiopulmonary Resuscitation. *J Cardiothorac Vasc Anesth*. 2018 Nov 14. pii: S1053-0770(18)31031-0
- Pieri M, Sorrentino T, Oppizzi M, Melisurgo G, Lembo R, Colombo A, Zangrillo A, **Pappalardo F**. The role of different mechanical circulatory support devices and their timing of implantation on myocardial damage and mid-term recovery in acute myocardial infarction related cardiogenic shock. *J Interv Cardiol*. 2018 Dec;31(6):717-724
- Carretta A, Ciriaco P, Bandiera A, Muriana P, **Pappalardo F**, Broman LM, Montisci A, Negri G. Venovenous extracorporeal membrane oxygenation in the surgical management of post-traumatic intrathoracic tracheal transection. *J Thorac Dis*. 2018 Dec;10(12):7045-7051
- **Pappalardo F**, Schulte C, Pieri M, Schrage B, Contri R, Soeffker G, Greco T, Lembo R, Müllerleile K, Colombo A, Sydow K, De Bonis M, Wagner F, Reichenspurner H, Blankenberg S, Zangrillo A, Westermann D. Concomitant implantation of Impella® on top of veno-arterial extracorporeal membrane oxygenation May improve survival of patients with cardiogenic shock. *Eur J Heart Fail*. 2017 Mar;19(3):404-412
- Ruggeri L, Evangelista M, Consolo F, Montisci A, Zangrillo A, **Pappalardo F** Peripheral VA-ECMO venous cannulation: which side for the femoral cannula? *Intensive Care Med*. 2017 Mar;43(3):468-469
- **Pappalardo F**, Montisci A, Scandroglio A, Belliato M, Malfertheiner M, BRome, Italy M, David P, Lorusso R, Taccone F, Broccati F, Di Nardo M. Venovenous ECMO in Europe: are we all speaking the same language? *Minerva Anesthesiol*. 2017 Apr;83(4):424-425
- De Bonis M, Lapenna E, Buzzatti N, La Canna G, Denti P, **Pappalardo F**, Schiavi D, Pozzoli A, Cioni M, Di Giannuario G, Alfieri O. Corrigendum to 'Optimal results immediately after MitraClip therapy or surgical edge-to-edge repair for functional mitral regurgitation: are they really stable at 4 years?' [Eur J Cardiothorac Surg 2016;50: 488-494]. *Eur J Cardiothorac Surg*. 2017 Apr 1;51(4):807
- Meani P, Gelsomino S, Natour E, Johnson DM, Rocca HB, **Pappalardo F**, Bidar E, Makhoul M, Raffa G, Heuts S, Lozekoot P, Kats S, Sluijpers N, Schreurs R, Delnoij T, Montalti A, Sels JW, van de Poel M, Roekaerts P, Poels T, Korver E, Babar Z, Maessen J, Lorusso R. Modalities and Effects of Left Ventricle Unloading on Extracorporeal Life support: a Review of the Current Literature. *Eur J Heart Fail*. 2017 May;19 Suppl 2:84-91

- Landoni G, Lomivorotov VV, Alvaro G, Lobreglio R, Pisano A, Guarracino F, Calabrò MG, Grigoryev EV, Likhvantsev VV, Salgado-Filho MF, Bianchi A, Pasyuga VV, Baiocchi M, **Pappalardo F**, Monaco F, Boboshko VA, Abubakirov MN, Amantea B, Lembo R, Brazzi L, Verniero L, Bertini P, Scandroglio AM, Bove T, Belletti A, Michienzi MG, Shukevich DL, Zabelina TS, Bellomo R, Zangrillo A; CHEETAH Study Group. Levosimendan for Hemodynamic Support after Cardiac Surgery. *N Engl J Med*. 2017 May 25;376(21):2021-2031
- Scandroglio AM, Pieri M, **Pappalardo F**, Landoni G. Intra-aortic balloon pump during venoarterial extracorporeal membrane oxygenation: still a matter of debate? Contemporary multi-device approach to cardiogenic shock. *J Thorac Dis*. 2017 May;9(5):E522-E524
- **Pappalardo F**, Montisci A. What is extracorporeal cardiopulmonary resuscitation? *J Thorac Dis*. 2017 Jun;9(6):1415-1419
- De Bonis M, Lapenna E, Di Sanzo S, Del Forno B, **Pappalardo F**, Castiglioni A, Vicentini L, Pozzoli A, Giambuzzi I, Latib A, Schiavi D, La Canna G, Alfieri O. Long-term results (up to 14 years) of the clover technique for the treatment of complex tricuspid valve regurgitation. *Eur J Cardiothorac Surg*. 2017 Jul 1;52(1):125-130
- Taccone FS, Malferteiner MV, Ferrari F, Di Nardo M, Swol J, BRome, Italy LM, Vercaemst L, Barrett N, **Pappalardo F**, Belohlavek J, Mueller T, Lorusso R, Belliato M; EuroELSO Workgroup "Innovation on ECMO and ECLS". Extracorporeal CO2 removal in critically ill patients: a systematic review. *Minerva Anesthesiol*. 2017 Jul;83(7):762-772
- Consolo F, Sheriff J, Gorla S, Magri N, Bluestein D, **Pappalardo F**, Slepian MJ, Fiore GB, Redaelli A. High Frequency Components of Hemodynamic Shear Stress Profiles are a Major Determinant of Shear-Mediated Platelet Activation in Therapeutic Blood Recirculating Devices. *Sci Rep*. 2017 Jul 10;7(1):4994
- De Bonis M, Lapenna E, Del Forno B, Di Sanzo S, Giacomini A, Schiavi D, Vicentini L, Latib A, Pozzoli A, **Pappalardo F**, La Canna G, Alfieri O. Minimally invasive or conventional edge-to-edge repair for severe mitral regurgitation due to bileaflet prolapse in Barlow's disease: does the surgical approach have an impact on the long-term results? *Eur J Cardiothorac Surg*. 2017 Jul 1;52(1):131-136
- **Pappalardo F**, Ancona MB, Giannini F, Regazzoli D, Mangieri A, Montorfano M, De Bonis M, Alfieri O, Zangrillo A, Scandroglio AM, Colombo A, Latib A. First in man prolonged pressure-controlled intermittent coronary sinus occlusion to treat refractory left ventricular dysfunction and ischemia with patent epicardial coronary arteries. *Int J Cardiol*. 2017 Aug 15; 241:138-141
- Giannini F, Montorfano M, Jabbour RJ, Latib A, Ruparelia N, Azzalini L, Magni V, Rome, Italy V, De Bonis M, **Pappalardo F**, Colombo A. Use of a parallel stiff wire to facilitate percutaneous Impella RP ventricular assist device positioning. *Cardiovasc Revasc Med*. 2017 Sep;18(6S1):54-55
- Spartera M, Jabbour RJ, Chiarito M, De Bonis M, **Pappalardo F**. Stepwise use of circulatory support devices in a patient refractory to cardiopulmonary resuscitation. *Cardiovasc Revasc Med*. 2017 Sep;18(6):447-449
- Scandroglio AM, Bove T, Calabrò MG, Votta CD, **Pappalardo F**, Giacomello R, Landoni G, Zangrillo A. Extracorporeal membrane oxygenation to resuscitate a 14-year-old boy after 43min drowning. *Med Intensiva*. 2017 Sep 4. pii: S0210-5691(17)30204-8

- Bove T, Votta CD, Ciriaco P, **Pappalardo F**, Oriani A, Frau G, Zangrillo A. Bronchoscopy during non-invasive ventilation in a patient with acute respiratory distress syndrome. *Signa Vitae* 2017; 13:103-104
- Malfertheiner MV, BRome, Italy LM, Belliato M, Venti A, Bader A, Taccone FS, Nardo MD, Maj G, **Pappalardo F**. Management strategies in venovenous extracorporeal membrane oxygenation: a retrospective comparison, Franceon from five European centres. *Crit Care Resusc.* 2017 Oct;19(Suppl 1):76-81
- Consolo F, Sferrazza G, Motolone G, Contri R, Valerio L, Lembo R, Pozzi L, Della Valle P, De Bonis M, Zangrillo A, Fiore GB, Redaelli A, Slepian MJ, **Pappalardo F**. Platelet activation is a preoperative risk factor for the development of thromboembolic complications in patients with continuous-flow left ventricular assist device. *Eur J Heart Fail.* 2017 Dec 28
- **Pappalardo F**, Regazzoli D, Mangieri A, Ajello S, Melisurgo G, Agricola E, Baratto F, Ruparella N, Oppizzi M, De Bonis M, Colombo A, Zangrillo A, Della Bella P. Hemodynamic and echocardiographic effects of aortic regurgitation on femoro-femoral veno-arterial ECMO. *Int J Cardiol.* 2016 Jan 1; 202:760-2
- De Bonis M, Taramasso M, Lapenna E, Denti P, La Canna G, Buzzatti N, **Pappalardo F**, Di Giannuario G, Cioni M, Giacomini A, Alfieri O. MitraClip therapy and surgical edge-to-edge repair in patients with severe left ventricular dysfunction and secondary mitral regurgitation: mid-term results of a single-centre experience. *Eur J Cardiothorac Surg.* 2016 Jan;49(1):255-62
- Grimaldi A, Vermi AC, Cammalleri V, Castiglioni A, **Pappalardo F**, Taramasso M, Baratto F, Alfieri O. Heart surgery for immigrants in Italy: burden of cardiovascular disease, adherence to treatment and outcomes. *J Cardiovasc Med (Hagerstown).* 2016 Feb;17(2):105-12
- De Bonis M, Lapenna E, Buzzatti N, La Canna G, Denti P, **Pappalardo F**, Schiavi D, Pozzoli A, Cioni M, Di Giannuario G, Alfieri O. Optimal results immediately after MitraClip therapy or surgical edge-to-edge repair for functional mitral regurgitation: are they really stable at 4 years? *Eur J Cardiothorac Surg.* 2016 Mar 23
- Lorusso R, Centofanti P, Gelsomino S, Bari, Italyli F, Di Mauro M, Orlando P, Botta L, Milazzo F, Actis Dato G, Casabona R, Casali G, Musumeci F, De Bonis M, Zangrillo A, Alfieri O, Pellegrini C, Mazzola S, Coletti G, Vizzardi E, Bianco R, Gerosa G, Massetti M, Caldaroni F, Pilato E, Pacini D, Di Bartolomeo R, Marinelli G, Sponga S, Livi U, Mauro R, Mariscalco G, Beghi C, Miceli A, Glauber M, **Pappalardo F**, Russo CF; GIROC Investigators. Venoarterial Extracorporeal Membrane Oxygenation for Acute Fulminant Myocarditis in Adult Patients: A 5-Year Multi-Institutional Experience. *Ann Thorac Surg.* 2016 Mar;101(3):919-26
- De Bonis M, Lapenna E, Bari, Italyli F, Nisi T, Calabrese M, **Pappalardo F**, La Canna G, Pozzoli A, Buzzatti N, Giacomini A, Alati E, Alfieri O. Long-term results of mitral repair in patients with severe left ventricular dysfunction and secondary mitral regurgitation: does the technique matter? *Eur J Cardiothorac Surg.* 2016 Apr 28
- Valerio L, Tran PL, Sheriff J, Brengle W, Ghosh R, Chiu WC, Redaelli A, Fiore GB, **Pappalardo F**, Bluestein D, Slepian MJ. Aspirin has limited ability to modulate shear-mediated platelet activation associated with elevated shear stress of ventricular assist devices. *Thromb Res.* 2016 Apr;140:110-7
- Slavich M, Ballarotto C, Margonato D, Peretto G, Giannini F, Spoladore R, Benincasa S, Cera M, Maranta F, **Pappalardo F**, Oppizzi M, Margonato A. Coronary reactivity testing in vasospastic angina leading to cardiac arrest and coronary dissection. *Int J Cardiol.* 2016 May 1; 210:10-3

- Consolo F, Dimasi A, Rasponi M, Valerio L, **Pappalardo F**, Bluestein D, Slepian MJ, Fiore GB, Redaelli A. Microfluidic approaches for the assessment of blood cell trauma: a focus on thrombotic risk in mechanical circulatory support devices. *Int J Artif Organs*. 2016 Jun 15;39(4):184-93
- **Pappalardo F**, Crivellari M, Di Prima AL, Agracheva N, Celinska-Spodar M, Lembo R, Taddeo D, Landoni G, Zangrillo A. Protein C zymogen in severe sepsis: a double-blinded, placebo-controlled, randomized study. *Intensive Care Med*. 2016 Jun 25
- **Pappalardo F**, Montisci A. Is there light at the end of the tunnel? New perspectives in ECMO survival. *J Thorac Dis*. 2016 Aug;8(8):E765-71
- De Bonis M, Lapenna E, Buzzatti N, La Canna G, Denti P, **Pappalardo F**, Schiavi D, Pozzoli A, Cioni M, Di Giannuario G, Alfieri O. Optimal results immediately after MitraClip therapy or surgical edge-to-edge repair for functional mitral regurgitation: are they really stable at 4 years? *Eur J Cardiothorac Surg*. 2016 Sep;50(3):488-94
- Zangrillo A, **Pappalardo F**, Dossi R, Di Prima AL, Sassone ME, Greco T, Monaco F, Musu M, Finco G, Landoni G. Preoperative intra-aortic balloon pump to reduce mortality in coronary artery bypass graft: a meta-analysis of randomized controlled trials. *Crit Care* 2015 Jan 14;19:10
- **Pappalardo F**, Contri R, Pieri M, Colombo A, Zangrillo A. Fluorless placement of Impella: a single center experience. *Int J Cardiol*. 2015 Jan 20;179:491-2
- De Bonis M, Taramasso M, Lapenna E, Denti P, La Canna G, Buzzatti N, **Pappalardo F**, Di Giannuario G, Cioni M, Giacomini A, Alfieri O. MitraClip therapy and surgical edge-to-edge repair in patients with severe left ventricular dysfunction and secondary mitral regurgitation: mid-term results of a single-centre experience. *Eur J Cardiothorac Surg*. 2015 Feb 10
- Panoulas VF, Montorfano M, Contri R, Spagnolo P, Agricola E, **Pappalardo F**, Latib A, Colombo A. Acute heart failure management in a young patient requiring complex left main percutaneous coronary intervention, Impella 2.5 and transcatheter aortic valve implantation. *Int J Cardiol*. 2015 Feb 1;180:199-202
- Silvetti S, Koster A, **Pappalardo F**. Do we need heparin coating for extracorporeal membrane oxygenation? New concepts and controversial positions about coating surfaces of extracorporeal circuits. *Artif Organs*. 2015 Feb;39(2):176-9
- **Pappalardo F**, Cristaldi DA, Fragalà IL, Millesi S, De Bonis M, Gulino A. Spectroscopic and morphological characterization of inflow cannulas of left ventricular assist devices. *ASAIO J*. 2015 Mar-Apr;61(2):150-5
- **Pappalardo F**, Ruggeri L, Pieri M, Maj G, de Bonis M, Zangrillo A. Dual lumen catheter cannulation for venovenous ECMO. *Intensive Care Med*. 2015 May;41(5):941
- Montisci A, Maj G, Zangrillo A, Winterton D, **Pappalardo F**. Management of refractory hypoxemia during venovenous extracorporeal membrane oxygenation for ARDS. *ASAIO J*. 2015 May-Jun;61(3):227-36
- Pasin L, Frati E, Cabrini L, Giovanni L, Nardelli P, Bove T, Calabro MG, Scandroglio AM, **Pappalardo F**, Zangrillo A. Percutaneous tracheostomy in patients on anticoagulants. *Ann Card Anaesth*. 2015 Jul-Sep;18(3):329-3

- **Pappalardo F, Pieri M, Arnaez Corada B, Ajello S, Melisurgo G, De Bonis M, Zangrillo A.** J Cardiothorac Vasc Anesth. Timing and Strategy for Weaning From Venous Arterial ECMO are Complex Issues. **J Cardiothorac Vasc Anesth.** 2015 Aug;29(4):906-11
- Pieri M, Contri R, Winterton D, Montorfano M, Colombo A, Zangrillo A, De Bonis M, **Pappalardo F.** The contemporary role of Impella in a comprehensive mechanical circulatory support program: a single institutional experience. **BMC Cardiovasc Disord.** 2015 Oct 14;15:126
- Nobile L, Lamanna I, Fontana V, Donadello K, Dell'anna AM, Creteur J, Vincent JL, **Pappalardo F, Taccone FS.** Greater temperature variability is not associated with a worse neurological outcome after cardiac arrest. **Resuscitation.** 2015 Nov;96:268-74
- De Bonis M, Lapenna E, Pozzoli A, Nisi T, Giacomini A, Calabrese M, La Canna G, **Pappalardo F, Miceli A, Glauber M, Bari, Italyli F, Alfieri O.** Mitral Valve Repair Without Repair of Moderate Tricuspid Regurgitation. **Ann Thorac Surg.** 2015 Dec;100(6):2206-12
- **Pappalardo F, Ammirati E, Ferrari S.** The IABP-SHOCK II study. **G Ital Cardiol (Rome, Italy).** 2014 Mar;15(3):133-7
- Silveti S, Meroni R, Bignami E, Bove T, Landoni G, Zangrillo A, Bellomo R, **Pappalardo F.** Preoperative urinary neutrophil gelatinase-associated lipocalin and outcome in high-risk heart failure patients undergoing cardiac surgery. **J Cardiothorac Vasc Anesth.** 2014 Apr;28(2):323-7
- Pieri M, Agracheva N, Di Prima AL, Nisi T, De Bonis M, Isella F, Zangrillo A, **Pappalardo F.** Primary anticoagulation with bivalirudin for patients with implantable ventricular assist devices. **Artif Organs.** 2014 Apr;38(4):342-6
- Melisurgo G, Ajello S, **Pappalardo F, Guidotti A, Agricola E, Kawaguchi M, Latib A, Covello RD, Denti P, Zangrillo A, Alfieri O, Maisano F.** Afterload mismatch after MitraClip insertion for functional mitral regurgitation. **Am J Cardiol.** 2014 Jun 1;113(11):1844-50
- Crivellari M, Silveti S, Gerli C, Landoni G, Franco A, Bove T, **Pappalardo F, Zangrillo A.** Protein C zymogen in adults with severe sepsis or septic shock. **Med Intensiva.** 2014 Jun-Jul;38(5):278-82
- **Pappalardo F, Agracheva N, Covello RD, Pieri M, De Bonis M, Calabrò MG, Koster A, Zangrillo A.** Anticoagulation for critically ill cardiac surgery patients: is primary bivalirudin the next step? **J Cardiothorac Vasc Anesth.** 2014 Aug;28(4):1025-9
- De Bonis M, Lapenna E, Maisano F, Bari, Italyli F, La Canna G, Buzzatti N, **Pappalardo F, Calabrese M, Nisi T, Alfieri O.** Long-term results ( $\leq 18$  years) of the edge-to-edge mitral valve repair without annuloplasty in degenerative mitral regurgitation: implications for the percutaneous approach. **Circulation.** 2014 Sep 9;130(11 Suppl 1):S19-24
- Maj G, Melisurgo G, De Bonis M, **Pappalardo F.** ECLS management in pulmonary embolism with cardiac arrest: which strategy is better? **Resuscitation.** 2014 Oct;85(10):e175-6
- Grimaldi A, Vermi AC, Cammalleri V, Castiglioni A, **Pappalardo F, Taramasso M, Baratto F, Alfieri O.** Heart surgery for immigrants in Italy: burden of cardiovascular disease, adherence to treatment and outcomes. **J Cardiovasc Med (Hagerstown).** 2014 Nov 19
- **Pappalardo F.** Veno-arterial extracorporeal membrane oxygenation system: "leave the chest closed!". **G Ital Cardiol (Rome, Italy).** 2014 Oct;15(10):588-9



- De Bonis M, Lapenna E, Taramasso M, La Canna G, Buzzatti N, **Pappalardo F**, Alfieri O. Very long-term durability of the edge-to-edge repair for isolated anterior mitral leaflet prolapse: up to 21 years of clinical and echocardiographic results. *J Thorac Cardiovasc Surg*. 2014 Nov;**148(5):2027-32**
- Melisurgo G, Ajello S, **Pappalardo F**. Echocardiographic Evaluation of LVAD Flow During Intra-Aortic Balloon Pump Support. *J Cardiothorac Vasc Anesth*. 2014 Dec **24**. pii: S1053-0770(14)00419-4
- Di Prima AL, Covello DR, Franco A, Gerli C, Lembo R, Denti P, Godino C, Taramasso M, Maisano F, **Pappalardo F**. Do patients undergoing MitraClip implantation require routine ICU admission? *J Cardiothorac Vasc Anesth*. 2014 Dec;**28(6):1479-83**
- Bove T, Zangrillo A, Guarracino F, Alvaro G, Persi B, Maglioni E, Galdieri N, Comis M, Caramelli F, Pasero DC, Pala G, Renzini M, Conte M, Paternoster G, Martinez B, Pinelli F, Frontini M, Zucchetti MC, **Pappalardo F**, Amantea B, Camata A, Pisano A, Verdecchia C, Dal Checco E, Cariello C, Faita L, Baldassarri R, Scandroglio AM, Saleh O, Lembo R, Calabrò MG, Bellomo R, Landoni G. Effect of fenoldopam on use of renal replacement therapy among patients with acute kidney injury after cardiac surgery: a randomized clinical trial. *JAMA*. 2014 Dec **3;312(21):2244-53**
- Correale M, Ieva R, **Pappalardo F**, Santoro F, De Bonis M, Di Biase M. Gastrointestinal bleeding and coagulation disorders in a patient with left-ventricular assist device. *J Cardiovasc Med (Hagerstown)*. 2013 Feb;**14(2):173-4**
- Grimaldi A, Ajello S, Bove T, Scandroglio M, Melisurgo G, Calabrò MG, Zangrillo A, **Pappalardo F**. An unusual "swinging" biatrial mass. *J Cardiothorac Vasc Anesth*. 2013 Feb;**27(1):194-6**
- **Pappalardo F**, Pieri M, Greco T, Patroniti N, Pesenti A, Arcadipane A, Ranieri VM, Gattinoni L, Landoni G, Holzgraefe B, Beutel G, Zangrillo A; Predicting mortality risk in patients undergoing venovenous ECMO for ARDS due to influenza A (H1N1) pneumonia: the ECMOnet score. *Intensive Care Med*. 2013 Feb;**39(2):275-81**
- Pieri M, Agracheva N, Bonaveglio E, Greco T, De Bonis M, Covello RD, Zangrillo A, **Pappalardo F**. Bivalirudin versus heparin as an anticoagulant during extracorporeal membrane oxygenation: a case-control study. *J Cardiothorac Vasc Anesth*. 2013 Feb;**27(1):30-4**
- Zangrillo A, Biondi-Zoccai G, Landoni G, Frati G, Patroniti N, Pesenti A, **Pappalardo F**. Extracorporeal membrane oxygenation (ECMO) in patients with H1N1 influenza infection: a systematic review and meta-analysis including 8 studies and 266 patients receiving ECMO. *Crit Care*. 2013 Feb **13;17(1):R30**
- Pasin L, Umbrello M, Greco T, Zambon M, **Pappalardo F**, Crivellari M, Borghi G, Morelli A, Zangrillo A, Landoni G. Methylene blue as a vasopressor: a meta-analysis of randomised trials. *Crit Care Resusc*. 2013 Mar;**15(1):42-8**
- Pieri M, Turla OG, Calabrò MG, Ruggeri L, Agracheva N, Zangrillo A, **Pappalardo F**. A new phosphorylcholine-coated polymethylpentene oxygenator for extracorporeal membrane oxygenation: a preliminary experience. *Perfusion*. 2013 Mar;**28(2):132-7**
- Grimaldi A, De Gennaro L, Chiara Vermi A, **Pappalardo F**, Daniele Brunetti N, Di Biase M, La Canna G, Alfieri O. Cardiac valve involvement in systemic diseases: a review. *Clin Cardiol*. 2013 Mar;**36(3):117-24**
- Grimaldi A, Vermi AC, **Pappalardo F**, Benussi S, Fumero A, Maisano F, Colombo A, La Canna G, Alfieri O. The pivotal role of echocardiography in the assessment of multivalvular heart disease. *Minerva Cardioangiol*. 2013 Apr;**61(2):229-42**

- Della Bella P, Baratto F, Tsiachris D, Trevisi N, Vergara P, Bisceglia C, Petracca F, Carbuicchio C, Benussi S, Maisano F, Alfieri O, **Pappalardo F**, Zangrillo A, Maccabelli G. Management of ventricular tachycardia in the setting of a dedicated unit for the treatment of complex ventricular arrhythmias: long-term outcome after ablation. *Circulation*. 2013 Apr 2;127(13):1359-68
- Silveti S, **Pappalardo F**, Melisurgo G, Nisi T, Latib A, Figini F, Colombo A. Ultrasound-accelerated thrombolysis and extracorporeal membrane oxygenation in a patient with massive pulmonary embolism and cardiac arrest. *Circ Cardiovasc Interv*. 2013 Jun;6(3):e34-6
- De Bonis M, Lapenna E, Buzzatti N, Taramasso M, Calabrese MC, Nisi T, **Pappalardo F**, Alfieri O. Can the edge-to-edge technique provide durable results when used to rescue patients with suboptimal conventional mitral repair? *Eur J Cardiothorac Surg*. 2013 Jun;43(6):e173-9
- **Pappalardo F**, Pieri M, De Bonis M, Maj G, Calabrò MG, Ajello S, Melisurgo G, Zangrillo A. Cardiac support with IABP during venovenous ECMO for ARDS. *Intensive Care Med*. 2013 Jun;39(6):1152-3
- **Pappalardo F**, Nisi T, Melisurgo G, Calabrese M, De Bonis M. Aortic cannula disruption following long-term LVAD support. *J Card Surg*. 2013 Jul;28(4):472-4
- **Pappalardo F**, Zangrillo A, Pieri M, Landoni G, Morelli A, Stefani M, Guarracino F. Esmolol administration in patients with VV ECMO: why not? *J Cardiothorac Vasc Anesth*. 2013 Aug;27(4):e40
- Zangrillo A, Landoni G, Biondi-Zoccai G, Greco M, Greco T, Frati G, Patroniti N, Antonelli M, Pesenti A, **Pappalardo F**. A meta-analysis of complications and mortality of extracorporeal membrane oxygenation. *Crit Care Resusc*. 2013 Sep;15(3):172-8
- Grimaldi A, Figini F, Maisano F, Montorfano M, Chieffo A, Latib A, **Pappalardo F**, Spagnolo P, Cioni M, Vermi AC, Ferrarello S, Piraino D, Cammalleri V, Ammirati E, Sacco FM, Arendar I, Collu E, La Canna G, Alfieri O, Colombo A. Clinical outcome and quality of life in octogenarians following transcatheter aortic valve implantation (TAVI) for symptomatic aortic stenosis. *Int J Cardiol*. 2013 Sep 20;168(1):281-6
- Pieri M, Agracheva N, Fumagalli L, Greco T, De Bonis M, Calabrese MC, Rossodivita A, Zangrillo A, **Pappalardo F**. Infections occurring in adult patients receiving mechanical circulatory support: the two-year experience of an Italian National Referral Tertiary Care Center. *Med Intensiva*. 2013 Oct;37(7):468-75
- Koster AA, **Pappalardo F**, Silveti S, Schirmer U, Lueth JU, Dummler R, Emmerich M, Schmitt M, Kirchner G, Kececioglu D, Sandica E. Cesarean section in a patient with non-compaction cardiomyopathy managed with ECMO. *Heart Lung Vessel*. 2013;5(3):183-6
- Grimaldi A, Capritti E, **Pappalardo F**, Radinovic A, Ferrarello S, Cammalleri V, Collu E, Ammirati E, Fumero A, Benussi S, De Bonis M, Zangrillo A, Alfieri O. Blood cyst of the mitral valve. *J Cardiovasc Med (Hagerstown)*. 2012 Jan;13(1):46
- Ghio FE, Serini C, Ghislanzoni L, Calini A, Monti G, **Pappalardo F**, Ponti A. 2012 pandemic flu. *HSR Proc Intensive Care Cardiovasc Anesth*. 2012;4(4):271
- Mocavero PE, Staglianò A, Coppola M, Langella S, Conte A, **Pappalardo F**, Martiniello AR, Pieri M, Mattei A. An unusual cause of cardiogenic shock: tricuspid regurgitation and right ventricular perforation due to vena cava filter migration. *HSR Proc Intensive Care Cardiovasc Anesth*. 2012;4(1):47-50

- **Pappalardo F, Scandroglio AM, Potapov E, Stepanenko A, Maj G, Krabatsch T, Zangrillo A, Koster A, Hetzer R.** Argatroban anticoagulation for heparin induced thrombocytopenia in patients with ventricular assist devices. *Minerva Anesthesiol.* 2012 Mar;78(3):330-5
- **Brazzi L, Lissoni A, Panigada M, Bottino N, Patroniti N, Pappalardo F, Gattinoni L.** Simulation-based training of extracorporeal membrane oxygenation during H1N1 influenza pandemic: the Italian experience. *Simul Healthc.* 2012 Feb;7(1):32-4
- **Melisurgo G, De Bonis M, Pieri M, Nisi T, Silvetti S, Zangrillo A, Pappalardo F.** Is flow really continuous in last generation continuous flow Ventricular Assist Devices? A comparison, Franceon between HeartMate II and HeartWare HVAD. *HSR Proc Intensive Care Cardiovasc Anesth.* 2012;4(4):268-9
- **Guarracino F, Zangrillo A, Ruggeri L, Pieri M, Calabrò MG, Landoni G, Stefani M, Doroni L, Pappalardo F.**  $\beta$ -Blockers to optimize peripheral oxygenation during extracorporeal membrane oxygenation: a case series. *J Cardiothorac Vasc Anesth.* 2012 Feb;26(1):58-63
- **Grimaldi A, Ajello S, Scandroglio M, Melisurgo G, Gardini C, De Bonis M, Bove T, Calabrò MG, Maj G, Zangrillo A, Pappalardo F.** Intracardiac clots masked by extracorporeal membrane oxygenation venous cannula. *J Cardiothorac Vasc Anesth.* 2012 Apr;26(2):e13-4
- **Grimaldi A, Vermi AC, Ho SY, Pappalardo F, Castiglioni A, Benussi S, Zangrillo A, Alfieri O.** Surgical outcome of partial Shone complex. *Interact Cardiovasc Thorac Surg.* 2012 Apr;14(4):440-4
- **De Bonis M, Lapenna E, Taramasso M, Manca M, Calabrese MC, Buzzatti N, Rossodivita A, Pappalardo F, Dorigo E, Alfieri O.** Mid-term results of tricuspid annuloplasty with a three-dimensional remodelling ring. *J Card Surg.* 2012 May;27(3):288-94
- **Grimaldi A, Vermi AC, Montorfano M, Pappalardo F, Alfieri O, Colombo A.** Multimodality imaging of iatrogenic pulmonary vein stenosis. *Eur Heart J Cardiovasc Imaging.* 2012 May;13(5):369
- **Grimaldi A, Olivetto I, Figini F, Pappalardo F, Capritti E, Ammirati E, Maisano F, Benussi S, Fumero A, Castiglioni A, De Bonis M, Vermi AC, Colombo A, Zangrillo A, Alfieri O.** Dynamic assessment of 'valvular reserve capacity' in patients with rheumatic mitral stenosis. *Eur Heart J Cardiovasc Imaging.* 2012 Jun;13(6):476-82
- **Pieri M, Greco T, De Bonis M, Maj G, Fumagalli L, Zangrillo A, Pappalardo F.** Diagnosis of infection in patients undergoing extracorporeal membrane oxygenation: a case-control study. *J Thorac Cardiovasc Surg.* 2012 Jun;143(6):1411-6
- **Grimaldi A, De Bonis M, Pappalardo F, Taramasso M, Verzini A, Calabrese MC, Maisano F, Alfieri O.** Undersized annuloplasty for functional mitral regurgitation: is it responsible for clinically relevant mitral stenosis during exercise? *J Heart Valve Dis.* 2012 Jul;21(4):446-53
- **Grimaldi A, Fumero A, Taramasso M, Pappalardo F, Sanvito F, Ammirati E, Capritti E, Castiglioni A, Collu E, Pala MG, Zangrillo A, Alfieri O.** Polypoid atrial myxoma. *J Cardiovasc Med (Hagerstown).* 2012 Aug;13(8):529-30
- **Maj G, Calabrò MG, Pieri M, Melisurgo G, Zangrillo A, Pappalardo F.** Abdominal compartment syndrome, Italy during extracorporeal membrane oxygenation. *J Cardiothorac Vasc Anesth.* 2012 Oct;26(5):890-2
- **Maj G, De Bonis M, Pieri M, Melisurgo G, Pappalardo F.** Extracorporeal life support for refractory cardiac arrest: what is a good outcome? *Intensive Care Med.* 2012 Dec;38(12):2083-5

- **Pappalardo F**, Grimaldi A, Melisurgo G, Scandroglio AM. Acute right ventricular failure post ascending aorta surgery. *Interact Cardiovasc Thorac Surg*. 2011 Feb;12(2):276-7
- Guarracino F, Covello RD, Landoni G, Baldassarri R, Stefani M, Cariello C, Ruggeri L, Franco A, Gerli C, **Pappalardo F**, Zangrillo A. Anesthetic management of transcatheter aortic valve implantation with transaxillary approach. *J Cardiothorac Vasc Anesth*. 2011 Jun;25(3):437-43
- Maj G, Monaco F, Landoni G, Bari, Italyale L, Nicolotti D, Pieri M, Melisurgo G, **Pappalardo F**, Zangrillo A. Cardiac index assessment by the pressure recording analytic method in unstable patients with atrial fibrillation. *J Cardiothorac Vasc Anesth*. 2011 Jun;25(3):476-80
- Patroniti N, Zangrillo A, **Pappalardo F**, Peris A, Cianchi G, Braschi A, Iotti GA, Arcadipane A, Panarello G, Ranieri VM, Terragni P, Antonelli M, Gattinoni L, Oleari F, Pesenti A. The Italian ECMO network experience during the 2009 influenza A(H1N1) pandemic: preparation for severe respiratory emergency outbreaks. *Intensive Care Med*. 2011 Sep;37(9):1447-57
- Ponschab M, Landoni G, Biondi-Zoccai G, Bignami E, Frati E, Nicolotti D, Monaco F, **Pappalardo F**, Zangrillo A. Recombinant activated factor VII increases stroke in cardiac surgery: a meta-analysis. *J Cardiothorac Vasc Anesth*. 2011 Oct;25(5):804-1

**Collaborazione alla redazione** dei seguenti lavori - editi a stampa (indicare: titolo lavoro, pubblicazione, anno pubblicazione)

#### LIBRI

- **F. Pappalardo**: Post cardiotomy Extracorporeal life support: Alternative devices for PCCS in ELSO monograph series; invited, in publication. Editor R. Lorusso
- **F. Pappalardo**, V. Pazzanese 'Mechanical Circulatory Support in COVID 19' in Critical Care eBook of Society of Critical Care Medicine, Editors J. Parrillo and Abraham
- **F. Pappalardo**, A. Montisci, L. Bertoldi 'PVAD management in the ICU: imaging, weaning and escalation' ACCA Handbook on Mechanical Circulatory Support, Editor P. Vranckx
- **F. Pappalardo**, L. Bertoldi, A. Montisci 'Blood purification therapies in ECMO patients' in 'ECMO: types, medical uses and complications' by M. Firstenberg, Nova Science Publisher
- **F. Pappalardo**. "Other forms of Extracorporeal Cardiovascular Support - Impella, IABP, Centrimag, VAD" in "The red book", 5<sup>th</sup> edition". T. Brogan et al. Editor: Extracorporeal Life Support Organization (ELSO)
- F. Sangalli, N. Patroniti, A. Pesenti, **F. Pappalardo**. "ECMO": "Structure of an ECMO network for respiratory support"; Editor: Springer
- F. Musumeci, A. Montalto, A. Loforte, T. Krabatsch, **F. Pappalardo**. "Mechanical Circulatory Support in End-Stage Heart Failure": "Anesthesiological Management Intraoperative Anticoagulations and Coagulation Management"; "Preoperative Assessment and Clinical Optimization"; Editor: Mark Slaughter

- R. Chiesa, C. Lucci, R. Castellano, L. Aldrighetti, **F. Pappalardo**, E. Civilini, M.R. Liberato de Moura. "Multiple organ failure after surgical arterial reconstruction" in Complications in vascular and endovascular surgery part II, edited by Alain Branchereau and Michael Jacobs, 2002
- **F. Pappalardo**, G. Melisurgo: "Cardiovascular evaluation, risk stratification, and management of postoperative myocardial infarction" in Thoraco-Abdominal Aorta Surgical and Anesthetic Management. Springer Edizioni 2010. Editors: Chiesa R, Melissano G, Zangrillo A
- R. Chiesa, C. Lucci, R. Castellano, **F. Pappalardo**, et al. Traumatic rupture of the thoracic aorta in "Vascular Emergencies", Edited by A. Branchereau and M. Jacobs, Futura Publishing Company, Inc. NY.

#### Altre attività

- 1996: passed ECFMG USMLE Step 1 and 2
- Abilitazione Scientifica Nazionale Anestesiologia (Settore Concorsuale 06/L1, Settore Scientifico MED 41): idoneo Prima Fascia dal 26/7/2017

#### REVISORE Per Riviste Indicizzate Su Pubmed Peer Reviewed

- Intensive Care Medicine
- Journal of Heart and Lung Transplantation
- JACC Heart Failure
- Circulation Heart Failure
- Heart
- Eurointerventions
- ASAIO
- JACC case reports
- International Journal of Cardiology
- Perfusion
- European Journal of Anesthesiology
- Texas Heart Institute
- Minerva Anestesiologica
- McMaster PLUS, PIER, bmiupdates<sup>+</sup> and the Evidence-Based Journals
- HSR Proceedings in Intensive Care & Cardiovascular Anesthesia
- PLOS One
- Clinical Transplantation
- Journal of Critical Care
- Artificial Organs

#### GUEST EDITOR

- Journal of Thoracic Disease March 2018: Contemporary Issues in veno-venous extracorporeal membrane oxygenation
- European Heart Journal Supplement March 2021: ICU management of Impella
- Membranes Sept 2021: Covid 19

## EDITORIAL BOARD

- Extracorporeal Life Support (ELSO)
- International Journal of Cardiology
  
- Journal of Thoracic Disease
- Membranes
- Frontiers: Mechanical Engineering

## ATTIVITA' DI RICERCA

Il candidato lavora in un gruppo di ricerca multidisciplinare che coinvolge studenti, giovani specialisti di varie discipline e bioingegneri; il gruppo interagisce con numerose istituzioni internazionali in Europa e USA.

L'attività di ricerca ha come principali campi di interesse le tecnologie artificiali per il supporto circolatorio e respiratorio, con particolare riferimento alla biocompatibilità. In questo ambito, l'interesse si è focalizzato sugli anticoagulanti alternativi, sulle superfici biocompatibili e sulle interazioni biologiche piastriniche-superficie estranea.

Ha validato una metodica chiamata ECPella in collaborazione con il Dipartimento di Cardiologia dell'Ospedale Universitario di Amburgo, che garantisce un significativo miglioramento della sopravvivenza dei pazienti trattati con ECMO veno-arterioso e/o che devono essere sottoposti ad impianto di LVAD (Descalation strategy with 5.0).

Ha sviluppato un brevetto per la caratterizzazione del ritmo circadiano del consumo di corrente del LVAD HVAD, in grado di identificare precocemente la trombosi del dispositivo.

Ha descritto una nuova strategia di terapia antitrombotica "aspirin-free" nei pazienti con LVAD HM3.

E'coautore di linee guida sul supporto circolatorio meccanico di breve e lungo periodo.

L'attività scientifica ha sempre avuto connotati di interdisciplinarietà, traslationalità e internazionalizzazione. Di seguito le istituzioni con cui svolge attività di ricerca:

- Centri Rete Italiana EcmoNet – RESPIRA
- German Heart Institute, Berlino, Germania
- Cardiac Arrest Center and Cardiac Intensive Care, University of Hannover, Germania
- Department of Cardiology and Cardiac Surgery, University of Hamburg, Germania
- Herz-und Diabeteszentrum (HDZ), Bad Oeyenhausen, Germania
- Hemostasis and Coagulation Service, Greifswald, Germania
- Server Heart Institute, Tucson, Arizona, USA
- ECMO Center Karolinska Institute, Stockholm, Sweden
- Politecnico di Milano, Dipartimento di Elettronica, Informazione e Bioingegneria
- Università degli Studi di Catania, Dipartimento Chimica Organica
- Ospedale San Raffaele, Servizio di Emostasi e Coagulazione
- Centro Nazionale Trapianti
- ECLS Center, Maastricht, Olanda

Federico Pappalardo è autore di LINEE GUIDA e position papers sul supporto circolatorio di breve e lungo periodo per ISHLT, EAPCI-ACCA ESC, EACTS, ELSO, GISE.

Membro DSMB (Data and Safety Monitor Board) Carmat Total Artificial Heart FirstInMan study: trial clinico che ha consentito il CE mark nel 2020 per la prima bioprotesi di cuore artificiale totale.

Nel dettaglio ha ottenuto i seguenti risultati:

- ECMO Veno Arterioso:
  - Strategie di gestione della terapia anticoagulante
  - Validazione nuovi ossigenatori
  - Protocolli di weaning
  - Supporto periprocedurale per i pazienti con tachicardie ventricolari
  - Trattamento dell'arresto cardiaco extraospedaliero
- ECMO Veno Venoso
  - Score di rischio
  - IABP come supporto del ventricolo destro
  - Trattamento dell'ipossia refrattaria
- IMPELLA
  - Impianto mediante ecocardiografia
  - ECPella strategy
  - Miglioramento della sopravvivenza in pazienti con shock cardiogeno con implementazione del bridge to bridge con Impella 5.0
  - Supporto biventricolare: BiPella
  - Certificato per impianto di Impella (2,5; CP; 5.0; RP), HVAD, HeartMate II e III, Total Artificial Heart Syncardia.
- LVAD
  - Caratterizzazione atomica e spettrofotometrica delle cannule inflow
  - Attivazione piastrinica mediata da "shear rate"
  - Ruolo degli agenti antiplastrinici nella terapia antitrombotica
  - Utilizzo dei logfile HVAD per la diagnosi precoce di trombosi di pompa
  - Nuovi strumenti di monitoraggio dell'attivazione piastrinica da shear stress e relativa produzione di trombina
  - Donazione a cuore fermo (DCD) e con criteri neurologici (DBD)
  - Trombocitopenia eparino-indotta in pazienti critici e in ECMO
  - Nuovi trattamenti della sepsi severa

#### MEMBERSHIP and AWARDS

- Sezai Innovative Research Award, ISMCS Meeting 2019
- ELSO Registry (Scientific Oversight Committee – ECLS data review Committee)
- Innovation Committee di EuroELSO.
- International Society of Heart and Lung Transplantation
- Commissione Scientifica Rete Nazionale Insufficienza Respiratoria RESPIRA.
- Roland Hetzer International Society.
- Gruppo di Studio del Centro Nazionale Trapianti su HTA, VAD Cuore Artificiale, Registro Itamacs. Ha sviluppato le metodiche di donazione DCD presso l'Ospedale San Raffaele di Milano ed è membro della Commissione Tecnica CNT che si occupa di questa tematica.
- Membro Commissione HTA Ospedale San Raffaele: Alert Regione Lombardia su 'Impella 5.0', 2019
- GIROC (Gruppo Italiano Ricerca in Cardiochirurgia).

- Honorary Membership of the Egyptian ECMO working group
- Dal Sett 2020 componente del Comitato Etico ISMETT in qualità di esperto clinico in nuove procedure tecniche, diagnostiche e terapeutiche

#### PROGETTI DI RICERCA

- Administration of Protein C concentrates in patients with severe sepsis and contraindication to activated protein C. A multicentre randomized placebo-controlled Study. CEPROTIN C - Vincitore Bando Ricerca Finalizzata Giovani Ricercatori 2009 - Approvato dal Comitato Etico 12/04/2012. Ruolo: Principal Investigator;
- Referente progetto CCM "Supporto extracorporeo cardiorespiratorio con ECMO (extracorporeal membrane oxygenation) in pazienti con scompenso cardiaco: miglioramento dell'outcome e prevenzione delle complicanze". Anno 2009 - Prot. CNR-iBFM n. 00000175 del 14/04/2009;
- "Attività di coordinamento e gestione domiciliare di pazienti portatori di dispositivi di assistenza ventricolare (VAD) per il trattamento dell'insufficienza cardiaca terminale: il VAD Coordinator". Vincitore bando Ricerca Indipendente della Regione Lombardia. Approvato dal Comitato Etico il 01/02/2011. Ruolo: Responsabile Clinico;
- "Utilization of a continuous flow left ventricular assist device for NYHA class III and IV Heart Failure Cuore Artificiale" - LVAD-2010". Vincitore Bando Ministeriale Ricerca Finalizzata 2010 - Approvato dal Comitato Etico il 07/11/2013. Ruolo: Responsabile Clinico;
- 'Studio di superfici bioattive per l'ottimizzazione degli LVAD (Left Ventricular Assist Device): bioactive surfaces for optimized LVAD BIOSUOVAD'. Vincitore Bando Regione Lombardia e Consorzio Interuniversitario Nazionale per la Scienza e la Tecnologia dei Materiali (INSTM) - Approvato dal Comitato Etico il 07/11/2013. Ruolo: Principal Investigator;
- "Evaluating the HeartMate III in Post-Market Approval Setting: The HeartMate III" Registry ELEVATE - Approvato dal Comitato Etico il 07/04/2016. Ruolo: Principal Investigator.
- Investigator dello studio 'PSR- APOGEE International Study HVAD' sponsorizzato da Medtronic.
- Principal Investigator dello studio sponsorizzato 'ALT SHOCK 2: Early IABP placement in acute decompensated heart failure (ADHF) complicated by cardiogenic shock: a randomized clinical trial'; promosso insieme e ASST Grande Ospedale Metropolitano Niguarda, Milano (CoPI Dr N. Morici)

#### BREVETTI

- Star Tric 'Protesi articolata per valvola tricuspide e mitralica con relativo dispositivo di afferraggio'; n. 102017000052909;
- LogiVAD 'Software per analisi del ritmo circadiano nel dispositivo HVAD' n. PCT/EP2019/074505.



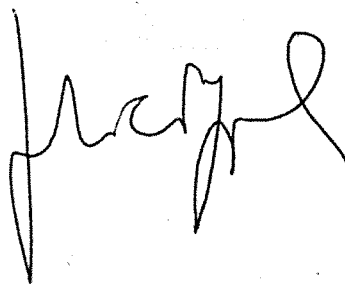
Dichiara, infine, di essere informato/a, secondo quanto previsto dal Regolamento (UE) n. 679/2016 e del D. Lgs. N. 196 del 30 giugno 2003, per le disposizioni non incompatibili con il Regolamento medesimo, che i dati personali raccolti saranno trattati, anche con strumenti informatici, esclusivamente nell'ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa e allega copia di documento di identità (carta d'identità o passaporto) in corso di validità.

Dichiara inoltre di essere informato che il presente curriculum sarà pubblicato sul sito Internet Aziendale.

Li, Milano 24 Marzo 2021

**Firma**

**Federico Pappalardo**

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Federico Pappalardo', written in a cursive style.